Provincia Regionale di Siracusa

ANALISI PREZZI

OGGETTO

Istituto M Carnilivari Noto. - Intervento di riqualificazione dell'edificio scolastico finalizzato all'efficienza energetica, alla messa a norma degli impianti, all'abbattimento delle barriere architettoniche, alla dotazione di impianti sportivi ed al miglioramento dell'attrattività degli spazi scolastici. Progetto definitivo del 07/10/2010 di complessivi €. 748.692,98

IL PROGETTISTA

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51			24,51	24,51
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	22,87			22,87	22,87
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87			20,87	20,87
1.004	O.C.	Operaio comune	h	20,61			20,61	20,61

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Materiali Elementari						
2.001	ASCENSORE OLIOD_3F	Impianto ascensore per 6 persone portata 630 kg ad azionamento oleodinamico indiretto di tipo automatico realizzato in accordo al DPR n. 162 del 30/04/99, al DPR 503 del 24/07/96 rispondente alla normativa UNI EN 81-2, e conforme alla Direttiva ascensori 95/16 CE, n. 3 fermate, velocità 0,63 m/s con livellamento di precisione, rapporto di intermittenza 40%,corsa utile 13,60 m, completo di quadro elettrico, motore elettrico 400 V 50 Hz di adeguata potenza, dispositivo soft-starter, centralina posta in basso entro locale distante non più di 10 metri dal vano corsa, guide di scorrimento per cabina e per la testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato, cabina con dimensioni minime di 1,10x1,40 m, altezza 2,20 m, ad un accesso per piano, costituita da pareti metalliche in acciaio inox antigraffio, pavimento ricoperto in PVC Classe 1 di reazione al fuoco, illuminazione con lampade fluorescenti entro diffusore opalino, porta automatica di cabina a due partite telescopiche con luce minima di 0,90 m e altezza minima 2,00 m, corredata di fotocellule come la cabina in acciaio inox antigraffio, pulsanti di comando con scritte in rilievo/Braille posti ad una altezza compresa tra 1,10 m e 1,40 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione del piano, dispositivo di ritorno automatico al piano in caso di mancanza di energia elettrica con apertura automatica delle porte completo di batterie, dispositivo per la comunicazione bidirezionale permanente con servizio di pronto intervento, segnale di allarme ricevuto, luce di sicurezza della potenza minima di 11 W con autonomia di 3 ore, segnalazione acustica di arrivo cabina al piano, porte di piano automatiche a 2 partite telescopiche abbinate alle porte di cabina realizzate in lamiera di ferro tamburata, rivestite in laminato plastico colore come la cabina interna, pulsantiera ai piani con caratteri in rilievo/Braille incluse le segnalazioni di posizione in cabina e per ogni piano, l'adattamento del vano corsa la realizzazione dell'impianto elettrico a valle del quadro della macchina e generale del plesso, i collegamenti, gli accessori, il tiro ed il calo dei materiali, i ponti di servizio, la fornitura degli schemi elettrici, del libretto di impianto, dei manuali per la corretta manutenzione, collaudo finale e tutti gli oneri necessari alla messa in esercizio dell'impianto. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; A CORPO	cad	31.750,00			31.750,00	31.750,00
2.002	ATTREZZ_SALTOLUNG	ATTREEZATURE DI COMPLETAMENTO PER SALTO IN LUNGO E TRIPLO. A CORPO	acorpo	600,00			600,00	600,00
2.003	BASE_RIVEL	BASE STANDARD PER RIVELATORE OTTICO DI FUMO. CADAUNA	cad	27,11			27,11	27,11
2.004	BATT2AH_12V	BATTERIA DI ALIMENTAZIONE DA 2A/H, 12V. CADAUNA	cad	29,77			29,77	29,77
2.005	BATT6,5AH_12V	BATTERIA DI ALIMENTAZIONE DA 6,5A/h, 12V. CADAUNA	cad	47,51			47,51	47,51
2.006	BTC5001	INTERRUTTORE UNIPOLARE 1P 16A/250Vac,MAGIC CADAUNO	cad	7,20			7,20	7,20
2.007	BTC5003	DEVIATORE UNIPOLARE 1P 16A/250Vac,MAGIC CADAUNO	cad	9,05			9,05	9,05
2.008	BTC5012	INVERTITORE 16A/250Vac, MAGIC CADAUNO	cad	19,37			19,37	19,37
2.009	BTC5052N	COMMUTATORE UNIPOLARE 1P 16A 250Vac A DOPPIO TASTO 1-0-2 CON INTERBLOCCO. CADAUNO	cad	19,12			19,12	19,12
2.010	BTC120001GR	COPERCHIO FRONTALE PER CANALE IN PVC 120x60mm INTERLINK OFFICE BITICINO O MARCA SIMILARE PER OGNI METROLINEARE	ml	12,30			12,30	12,30
2.011	BTC120002GR	COPPIA COPERCHI LATERALI PER CANALE IN PVC 120x60mm INTERLINK OFFICE BITICINO O MARCA SIMILARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	5,75			5,75	5,75

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.012	BTC120009	SEPARATORE LINEARE PER CANALE IN PVC 120x60mm INTERLINK OFFICE BITICINO O MARCA SIMILARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	9,25			9,25	9,25
2.013	BTC120010	GRAFFA FERMACAVI PER CANALE IN PVC 120x60mm INTERLINK OFFICE BITICINO O MARCA SIMILARE. PER OGNUNA	cad	3,72			3,72	3,72
2.014	BTC120012 GR	DERIVAZIONE PER MINICANALE DA CANALE IN PVC 120x60mm INTERLINK OFFICE BITICINO O MARCA SIMILARE. PER OGNUNA	cad	15,92			15,92	15,92
2.015	BTC120024	SCATOLA D'ISOLAMENTO A 4 POSTI PER OGNUNA	cad	12,48			12,48	12,48
2.016	BTC120034	SUPPORTO A 4 POSTI PER OGNUNO	cad	6,57			6,57	6,57
2.017	BTC120044 GR	PLACCA A 4 POSTI. PER OGNUNA	cad	6,05			6,05	6,05
2.018	BTCLN4001	INTERRUTTORE UNIPOLARE 1P 16A/250Vac,LIVING LIGHT BTICINO CADAUNO	cad	8,18			8,18	8,18
2.019	BTCLN4004	INVERTITORE 1P 16A/250Vac,LIVING LIGHT BTICINO. CADAUNO	cad	18,45			18,45	18,45
2.020	BTCLN4022	DEVIATORE 1P 16A/250Vac,LIVING LIGHT BTICINO CADAUNO	cad	75,73			75,73	75,73
2.021	BTCLN4027	COMMUTATORE UNIPOLARE 1P 16A 250Vac A DOPPIO TASTO 1-0-2 CADAUNO	cad	22,77			22,77	22,77
2.022	BULLONERIA_CAVI	BULLONERIA A CORPO	acorpo	10,00			10,00	10,00
2.023	C_N1VVK1.5	CAVO UNIPOLARE N1VVK DA 1.5mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	0,71			0,71	0,71
2.024	CA_CSTR	CARTELLO SEGNALAZIONE TERRA. CADAUNO	cad	64,56			64,56	64,56
2.025	CAB_ALZ100	AREATORE IN LAMIERA ZINCATA E VERNICIATA 100x100mm CADAUNO	cad	1.226,59			1.226,59	1.226,59
2.026	CAB_BCAUX	BOBINA DI APERTURA E CONTATTI AUSILIARI. CADAUNA	cad	516,46			516,46	516,46
2.027	CAB_BCH	BLOCCHI CHIAVE SU ST. CADAUNO	cad	129,11			129,11	129,11
2.028	CAB_C526V	BOX IN C.A.ALLEGERITO 526x244x270mm. A CORPO	corpo	17.850,04			17.850,04	17.850,04
2.029	CAB_CGNT	CUSTODIA GUANTI ISOLANTI 20KV. A CORPO	corpo	69,72			69,72	69,72
2.030	CAB_CSC	CARTELLO SOOCORSO PER INFORTUNIO. CADAUNO	cad	80,70			80,70	80,70
2.031	CAB_CSCE	CARTELLO SEGNALAZIONE CABINA ELETTRICA. CADAUNO	cad	96,84			96,84	96,84
2.032	CAB_CTR	CARTELLO TRIANGOLARE A TRE SEGNALI. CADAUNO	cad	96,84			96,84	96,84
2.033	CAB_DCV	TERNA DERIVATORI CAPACITIVI. CADAUNA	cad	677,85			677,85	677,85
2.034	CAB_GNT	GUANTI ISOLANTI 20KV. A CORPO	corpo	258,23			258,23	258,23
2.035	CAB_ILIN	ILLUMINAZIONE INTERNA SCOMPARTO. A CORPO	corpo	225,95			225,95	225,95
2.036	CAB_INAUX	INTERRUTTORE PER AUSILIARI. CADAUNO	cad	145,25			145,25	145,25

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.037	CAB_LEM	LAMPADA D'EMERGENZA AUTONOMIA 1h. CADAUNA	cad	503,55			503,55	503,55
2.038	CAB_LPT	TERNA LAMPADE PRESENZA TENSIONE. CADAUNA	cad	322,79			322,79	322,79
2.039	CAB_P1LZ	PORTA IN LAMIERA ZINCATA E VERNICIATA AD UN'ANTA. CACADAUNA	cad	806,96			806,96	806,96
2.040	CAB_P2LZ	PORTA IN LAMIERA ZINCATA E VERNICIATA A DUE ANTE. CACADAUNA	cad	1.209,80			1.209,80	1.209,80
2.041	CAB_PSC	PARETE DI SEGREGAZIONE IN CEMENTO. A CORPO	corpo	968,36			968,36	968,36
2.042	CAB_RAC	RESISTENZA ANTICONDENSA AUTOREGOLANTE 60W. CADAUNA	cad	380,89			380,89	380,89
2.043	CAB_RIF	RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORE (40KVAR. A CORPO	corpo	3.227,86			3.227,86	3.227,86
2.044	CAB_SCAR P/I	SCOMPARTO ARRIVO PARTENZA LINEA CON IMS VALVOLATO CAPOVOLTO. A CORPO	corpo	9.038,00			9.038,00	9.038,00
2.045	CAB_SLP2	SEGREGAZIONE IN LAMIERA PER TRASFORMATORRE CON PORTA A DUE ANTE E SERRATURA CADAUNA	cad	1.452,54			1.452,54	1.452,54
2.046	CAMPANA_ AL	CAMPANA PER ALLARME INCENDIO 24Vdc,30mA; CADAUNA	cad	85,00			85,00	85,00
2.047	CARTELLO_ SEGNAL_M	Fornitura ed istallazione di cartello di segnalazione a muro nei formati e nella grafica nel rispetto delle leggi vigenti in materia. CADAUNO	cad	23,00			23,00	23,00
2.048	CASTUBRK 15	CASSETTA DI DERIVAZIONE TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 CON GRADO DI PROTEZIONE IP44. CADAUNA	cad	3,49			3,49	3,49
2.049	CAVI5DINV DE_1X4MM	CAVI UNIPOLARI classe speciale 5 DIN VDE 0295 /IEC60228 1x4mm2. PER OGNI METROLINEARE	m	1,68			1,68	1,68
2.050	CAVOMULT FG7O7_5X6	CAVI MULTIPOLARI FG7(O)R/0,6-1KV 5G10 5x6mm2 PER OGNI METROLINEARE	m	3,79			3,79	3,79
2.051	CAVON07V K_135MMQ	CAVO DI MESSA A TERRA, 1X35MMQ PER OGNI METROLINEARE	m	1,87			1,87	1,87
2.052	CAVOTRIPF G7OR_3X6	CAVI TRIPOLARI FG7(O)R/0,6-1KV 3G6 3x6mm2 PER OGNI METROLINEARE	m	1,40			1,40	1,40
2.053	CENT_320_8	CENTRALE MICRO 320/8 DI RIVELAZIONE INCENDI A MICROPROCESSORI PER N.320 SENSORI INDIRIZZATI 0 248 ZONE COLLETTIVE. PER OGNUNA	cad	4.841,78			4.841,78	4.841,78
2.054	CENTRALE DIFFSONOR	Impianto d'altoparlanti e di diffusione sonora dell'intero plesso scolastico di marca RCF o similare avente caratteristiche migliorative rispetto a quelle indicate, costituito da: n. 1 Registratore digitale, da armadio RACK, dei messaggi, annunci,spot, etc., completo di kitper il montaggio a rack da 19", con due modalità di funzionamento Registrazione/Riproduzione di n. 2 messaggi della durata di 60sec. Per la registrazione dei messaggi potrà utilizzarsi sia il microfono presente su pannello frontale che quello dinamico esterno od ancora, una sorgente di suono esterna(lettore di cassette). L'annuncio potrà essere anticipato o preceduto da un segnale d'avviso (sirena). L'apparecchio dovrà essere provvisto di un ingresso per una sorgente musicale esterna che sarà automaticamente esclusa per tutta la durata del messaggio riprodotto. L'apparecchiatura avrà le seguenti caratteristiche minime: Memoria messaggi: non volatile, 100 anni di ritenuta; cicli registrazione: 100.000 cicli;	acorpo	1.900,00			1.900,00	1.900,00

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		banda frequenza messaggi: 20Hz - 38kHz frequenza campionamento: 8 kHz; Basi microfoniche con corpo in materiale plastico con braccio flessibile lungo 32omm interamente cromato di colore nero.La base ha quattro modalità di funzionamento con il collegamento in serie di più basi. Livello d'uscita selezionabile fra due valori per consentire il collegamento della base sia ad un ingresso microfonico dell'amplificatore(basso livello) che ad un ingresso di linea(alto livello). Sirena bitonale attivabile tramite l'apposito tasto con livelli e frequenze di oscillazione regolabili. Le basi microfoniche avranno le seguenti caratteristiche minime: sensibilità microfonica: 1,4 mV/pa impedenza uscita: 600Ohm sia alto che basso livello potenza per zona:100V 500W; uscita alimentazione ausiliaria: 24Vdc, 300mA max; rapporto segnale rumore: 80dB alimentazione in continua: 24Vdc n. 1 PREAMPLIFICATORE: da rack, con n. 6 ingressi universali e con alimentazione Phantom 24Vdc inseribili sugli ingressi universali., n. 1 uscita bilanciata, n. 1 uscita tape, 1 ingresso ausiliario "AUX IN " funzionante di priorità scalare degli ingressi universali. Controllo del livelli, dei toni e volumi separati, doppia alimentazione 115-230V e 24Vdc. n. 1 Unità di commutazione a relé per la gestione parola/musica. L'apparecchiatura dovrà consentire la gestione del sistema almeno fino a 6 zone(n. 6 audio sonorizzate tramite due amplificatori di cui uno per la musica ed uno per la diffusione della voce. L'alimentazione sarà doppia. L'unità avrà le seguenti caratteristiche: ingressi per amplificatori: n. 2 uscite per diffusori(zone): n. 6; potenza max per zona: 100V, 500W; relé speackers: 6 relé portata max contatti 5° alimentazione in continua: 24Vdc; N. 5 UNITÀ DI POTENZA: stadio finale da 120W/cd avranno l'ingresso/uscita bilanciato su morsettiera. Le uscite per diffusori ad impedenza costante ed a tensione costante, l'interruttore per l'inserzione dell'alimentazione in continua 24Vdc. Le unità avranno le seguenti caratteristiche: pot. nom./pot.max: 1200W/180W risposta in frequenza: 50 - 1500Hz distorsione: < 2% uscire per diffusori: 4W uscire per diffusori: 25V,70, 100V (5, 42,83)Ohm. Alimentazione/consumo 115/220Vac +-5% 50-60Hz, 320VA 24Vdc/8A Le unità saranno dotate degli accessori necessari per l'istallazione in armadio RACK 19", questo inclluso completo di anta con chiusura a chiave, n. 5 ripiani e dotazione di una scarpa elettrica per la derivazione di più carichi da una sola fonte originaria.						
2.055	CENTRALE IQ8CONTRO	Centrale intelligente con microprocessore a 16 bit, modulare,Tipo Esser IQ8Control-M o equivalente, in grado di gestire ingressi incendio e contatti tecnologici, su 7 loop (linea ad anello) da 127 punti autoindirizzanti, con pannello LCD 8x40 caratteri di visualizzazione e comando, completa di alimentatore 12Vdc 4A, batterie, posti scheda sufficienti per il numero di loop previsti. Completa di Uscite RS485/TTY, Porta TCP/IP, USB, SDCard. Possibilità di gestire uscite seriali, di rete Essernet ed Ethernet, oltrechè 127 relè, per loop, liberamente programmabili. Composta da 02 cabinet Dim: (H320 x L450 x P185) mm, per Max 02 Battere da 18 Ah. Omologazione VdS EN54. Nel prezzo a corpo sono inclusi e compensati i seguenti oneri e forniture: - n. 1 Scheda IQ8quad di espansione per 3 micromoduli aggiuntivi, Tipo Esser 772476 o equivalente; - n. 3 Scheda ad un Loop da 127 elementi misti tra rilevatori, pulsanti ed interfacce multingresso e multiuscita, su cavo 2x0,8mm tw/sch., con estensione sino a 2000mt. di Tipo Esser 784382 o equivalente. - n. 1 Scheda micromodulo a 4 Relè programmabili na/nc.di Tipo Esser 787530 o equivalente; A CORPO	acorpo	2.900,00			2.900,00	2.900,00
2.056	CONC_8ZI	CONCENTRATORE 8ZI AD 8 ZONE INCENDIO O GAS DA ALLOGGIARE ALL'INTERNO DELLA CENTRALE PER OGNUNO	cad	994,18			994,18	994,18

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.057	CUM_FASC MU350	FASCETTA MURALE PER CANNA FUMARIA CON di=350mm. CADAUNO	cad	242,86			242,86	242,86
2.058	CUM_FASC MU400	FASCETTA MURALE PER CANNA FUMARIA CON di=400mm. CADAUNO	cad	131,70			131,70	131,70
2.059	CURVA45°C ANNAFUM4	CURVA COMPONIBILE A 45° CON DOPPIE PARETI IN ACCIAIO INOX AISI 316L PER CANNA FUMARIA CON di=400mm. CADAUNA	cad	654,61			654,61	654,61
2.060	CURVA45°C ANNAFUM3	CURVA COMPONIBILE A 45° CON DOPPIE PARETI IN ACCIAIO INOX AISI 316L PER CANNA FUMARIA CON di=350mm. CADAUNA	cad	178,80			178,80	178,80
2.061	D823A/6	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BTIDIN3 2X6A;Id=30mA; Pdi>= 3KA; CADAUNO	cad	110,91			110,91	110,91
2.062	D823A/16	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BTIDIN3 2X16A;Id=30mA; Pdi>= 3KA; CADAUNO	cad	115,94			115,94	115,94
2.063	D823A/20	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BTIDIN3 2X20A;Id=30mA; Pdi>= 3KA; CADAUNO	cad	115,94			115,94	115,94
2.064	D843/40	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BTIDIN3 4X40A;Id=30mA; Pdi>= 3KA; CADAUNO	cad	287,92			287,92	287,92
2.065	D843/50	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BTIDIN3 4X50A;Id=30mA; Pdi>= 3KA; CADAUNO	cad	303,42			303,42	303,42
2.066	D843A/6	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BTIDIN3 4X6A;Id=30mA; Pdi>= 3KA; CADAUNO	cad	272,43			272,43	272,43
2.067	D843A/16	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BTIDIN3 4X16A;Id=30mA; Pdi>= 3KA; CADAUNO	cad	272,43			272,43	272,43
2.068	D843A/20	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BTIDIN3 4X20A;Id=30mA; Pdi>= 3KA; CADAUNO	cad	272,43			272,43	272,43
2.069	D843A/32	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BTIDIN3 4X32A;Id=30mA; Pdi>= 3KA; CADAUNO	cad	272,43			272,43	272,43
2.070	DAB6011503 9	KIT RICAMBIO MOTORE DIESEL 15 KW. CADAUNO	cad	348,00			348,00	348,00
2.071	DAB6011887 0	MISURATORE PORTATA KDN 40 EN. CADAUNO	cad	846,00			846,00	846,00
2.072	DAB6011887 9	KIT ACCOPPIAMENTO 2KDN 40 EN CADAUNO	cad	144,00			144,00	144,00
2.073	DAB6011897 0	CENTRALINO Dl SEGNALAZIONE CSR-1 EN 12845. CADAUNO	cad	508,00			508,00	508,00
2.074	DAB6011957 2	KIT ASPIRAZIONE KDN 40 EN (DN100) CADAUNO	cad	262,00			262,00	262,00
2.075	DAB002132 610	V ALVOLA A FARFALLA DN 100 (per installazione sottobattente) CADAUNA	cad	141,00			141,00	141,00
2.076	DAB002139 208	GIUNTI ANTIVRANTI DN 2+1/2" PER MANDATA CADAUNO	cad	103,00			103,00	103,00
2.077	DAB002139 210-40	GIUNTI ANTIVRANTI DN 100 PER ASPIRAZIONE CADAUNO	cad	157,00			157,00	157,00
2.078	DIFF_MAN5 00	Bocchetta di mandata (diffusore) tipo FCR o marca similare del diametro nominale di 500mm, portata compresa fra 3900	cad	2.216,89			2.216,89	2.216,89

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		e 4100mc/h, perdita di carico minore di 25Pa e lancio 15.00 ml, completa di serranda di taratura a farfalla DT-7 e serranda captatrice a bandiera DT-8. CADAUNA						
2.079	DIFF_SONORO_8W	Diffusore sonoro amplificato da 8W CADAUNO	cad	119,39			119,39	119,39
2.080	E82A/20	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BTIDIN3 2X20A; Pdi>= 3KA; CADAUNO	cad	34,22			34,22	34,22
2.081	E84A/63	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BTIDIN3 4X63A; Pdi>= 3KA; CADAUNO	cad	115,17			115,17	115,17
2.082	E215/08	GUIDA DIN35 PER CENTRALINO 12MOD. CADAUNA	cad	3,58			3,58	3,58
2.083	E215/12S	SCATOLA da incasso per centralino da 12 moduli. CADAUNA	cad	5,90			5,90	5,90
2.084	E215P/12DN	CENTRALINO residenziale della BTICINO o marca similare, con portello orizzontale in resina IMQ, doppio isolamento e grado di protezione minimo IP40 adatto per contenere n.12 moduli da 17,5mm su una fila. CADAUNO.	cad	31,08			31,08	31,08
2.085	ELEM.RETT CANNAFU	ELEMENTO RETTILINEO CON DOPPIE PARETI IN ACCIAIO INOX AISI 316L PER CANNA FUMARIA CON di=350mm. PER OGNI METRO LINEARE	ml	217,80			217,80	217,80
2.086	ELEM.RETT CANNAFU	ELEMENTO RETTILINEO CON DOPPIE PARETI IN ACCIAIO INOX AISI 316L PER CANNA FUMARIA CON di=400mm. PER OGNI METRO LINEARE	ml	937,78			937,78	937,78
2.087	ELETTROMAG_NA_24V	ELETTROMAGNETE AUTOMATICO COMPLETO DI CONTROPLACCA FERROMAGNETICA ,50KG, 24V. CADAUNO	cad.	60,00			60,00	60,00
2.088	ESTINTORE CO2 5KG	Estintore portatile a CO2 da kg.05 omologato M, Int.CE (113BC BC) UNI EN 3-7 97/23 CE PED Made in Italy, completo di cartello di segnalazione a muro conforme alle leggi vigenti. E' incluso altresì la fornitura e posa in opera della piantana cromata porta estintore completa di asta. Ogni altro onere, magistero e mezzo d'opera per dare l'estintore perfettamente funzionante a regola d'arte. CADAUNO	cad	168,00			168,00	168,00
2.089	ESTINTORE_POL_6KG	Estintore portatile a polvere da kg.06 omologato M, Int. (34A - 233 BC) (Polvere ABC 40%, Fosfato Mono Ammonico "MAP") UNI EN 3-7 97/23 CE PED Made in Italy, completo di cartello di segnalazione a muro conforme alle leggi vigenti.E' incluso altresì la fornitura e posa in opera della piantana cromata porta estintore completa di asta. Ogni altro onere, magistero e mezzo d'opera per dare l'estintore perfettamente funzionante a regola d'arte. CADAUNO	cad	78,00			78,00	78,00
2.090	ETIC	ETICHETTA ADESIVA DA APPORRE SULLA PLAFONIERA. PER OGNUNA	cad	6,46			6,46	6,46
2.091	F9/600	TIFAST-SISTEMA 4 SBARRE PER BTIDIN 600mm CADAUNO	cad	132,53			132,53	132,53
2.092	F9/850	TIFAST-SISTEMA 4 SBARRE PER BTIDIN 850mm CADAUNO	cad	173,45			173,45	173,45
2.093	F80E	BTDIN SGANCIATORE DI EMERGENZA 230Vac CADAUNO	cad	85,90			85,90	85,90
2.094	F81NA/10	BTDIN45 MAGNET. 1P+N/10A/4,5KA. CADAUNO	cad	30,90			30,90	30,90
2.095	F81NA/20	BTIDIN45 MAGNET/1P+N 20A/4,5KA CADAUNO	cad	32,45			32,45	32,45
2.096	F81NA/25	BTIDIN45 MAGNET/1P+N 25A/4,5KA CADAUNO	cad	32,45			32,45	32,45

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.097	F81NH/6	BTIDIN100-MAGNET.1P+N6A 10KA. CADAUNO	cad	86,12			86,12	86,12
2.098	F81NS/16	BTIDIN 250-MAGNET.1P+N 16A/25KA. CADAUNO	cad	87,93			87,93	87,93
2.099	F82/16	BTIDIN60 MAGNET.2P/16A/6KA; CADAUNO	cad	69,70			69,70	69,70
2.100	F82/25	BTIDIN60 MAGNET.2P/25A/6KA; CADAUNO	cad	70,45			70,45	70,45
2.101	F82D/6	BTIDIN60 MAGNET.2PCURVA D 6A/6KA. CADAUNO	cad	99,50			99,50	99,50
2.102	F82D/16	BTDIN60 MAGNET.2P/CURVAD/16A/6KA. CADUNO	cad	85,47			85,47	85,47
2.103	F82D/20	BTDIN60 MAGNET.2P/CURVAD/20A/6KA. CADUNO	cad	85,47			85,47	85,47
2.104	F84/6	BTIDIN60 MAGNET/4P/6A/6KA. CADAUNO	cad	174,45			174,45	174,45
2.105	F84/16	BTIDIN60 MAGNET/4P/16A/6KA; CADAUNO	cad	131,90			131,90	131,90
2.106	F84/20	BTIDIN60 MAGNET/4P/20A/6KA. CADAUNO	cad	132,55			132,55	132,55
2.107	F84/32	BTIDIN60 MAGNET/4P/20A/6KA. CADAUNO	cad	132,55			132,55	132,55
2.108	F84/40	BTIDIN60 MAGNET.4P/40A/6KA. CADAUNO	cad	193,82			193,82	193,82
2.109	F84/50	BTIDIN60 MAGNET/4P/40A/6KA. CADAUNO	cad	193,82			193,82	193,82
2.110	F84/63	BTIDIN60 MAGNET/4P/63A/6KA. CADAUNO	cad	193,82			193,82	193,82
2.111	F84A/6	BTDIN45 MAGNET.4P/6A/4,5KA. CADAUNO	cad	110,48			110,48	110,48
2.112	F84A/16	BTDIN45 MAGNET.4P/16A/4,5KA. CADAUNO	cad	105,53			105,53	105,53
2.113	F84A/20	BTDIN45 MAGNET.4P/20A/4,5KA. CADAUNO	cad	106,72			106,72	106,72
2.114	F84A/25	BTDIN45 MAGNET.4P/25A/4,5KA. CADAUNO	cad	106,72			106,72	106,72
2.115	F84A/32	BTDIN45 MAGNET.4P/32A/4,5KA. CADAUNO	cad	110,48			110,48	110,48
2.116	F84A/40	BTDIN45 MAGNET.4P/40A/4,5KA. CADAUNO	cad	136,57			136,57	136,57
2.117	F84A/50	BTDIN45 MAGNET.4P/50A/4,5KA. CADAUNO	cad	146,30			146,30	146,30
2.118	F84A/63	BTDIN45 MAGNET.4P/63A/4,5KA. CADAUNO	cad	146,30			146,30	146,30
2.119	F84D/6	BTIDIN60 MAGNET.4P/CURVA D/6A/6KA; CADAUNO	cad	197,45			197,45	197,45
2.120	F84D/10	BTDIN60 MAGNET.4P/CURVAD/10A/6KA. CADAUNO	cad	159,30			159,30	159,30
2.121	F84D/16	BTIDIN60 MAGNET. 4P CURVA D 16A/6KA. CADAUNO	cad	159,30			159,30	159,30
2.122	F84D/25	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BTIDIN60 4x25A, Pdi= 6KA; CADAUNO	cad	159,30			159,30	159,30
2.123	F84D/32	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BTIDIN60 4x32A, Pdi= 6KA; CADAUNO	cad	159,30			159,30	159,30

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.124	F84H/6	BTIDIN100 MAGNET.4P/6A/10KA CADAUNO	cad	200,12			200,12	200,12
2.125	F84H/10	BTIDIN100 MAGNET.4P/10A/10KA CADAUNO	cad	170,82			170,82	170,82
2.126	F84H/16	BTIDIN100 MAGNET.4P/16A/10KA CADAUNO	cad	168,93			168,93	168,93
2.127	F84H/20	BTIDIN100 MAGNET.4P 20A/10KA. CADAUNO	cad	168,93			168,93	168,93
2.128	F84H/32	BTIDIN100 MAGNET.4P/32A/10KA CADAUNO	cad	168,93			168,93	168,93
2.129	F84H/40	BTDIN100 MAGNET.4P/40A/10KA. CADAUNO	cad	238,57			238,57	238,57
2.130	F84H/50	BTDIN100 MAGNET.4P/50A/10KA. CADAUNO	cad	238,57			238,57	238,57
2.131	F84H/63	BTDIN100 MAGNET.4P/63A/10KA. CADAUNO	cad	238,57			238,57	238,57
2.132	F84S/6	BTIDIN250-MAGNET.4P 6A 25KA. CADAUNO	cad	228,15			228,15	228,15
2.133	F84S/10	BTIDIN250-MAGNET.4P 10A 25KA. CADAUNO	cad	193,40			193,40	193,40
2.134	F84S/16	BTIDIN250-MAGNET.4P 16A 25KA. CADAUNO	cad	193,40			193,40	193,40
2.135	F84S/20	BTIDIN250-MAGNET.4P 20A 25KA. CADAUNO	cad	193,40			193,40	193,40
2.136	F84S/25	BTIDIN250-MAGNET.4P 25A 20KA. CADAUNO	cad	193,40			193,40	193,40
2.137	F84S/32	BTIDIN250-MAGNET.4P 32A 15KA. CADAUNO	cad	193,40			193,40	193,40
2.138	F84S/40	BTIDIN250-MAGNET.4P 40A 12,5KA. CADAUNO	cad	267,65			267,65	267,65
2.139	F84S/50	BTIDIN250-MAGNET.4P 50A 12,5KA. CADAUNO	cad	267,65			267,65	267,65
2.140	F84S/63	BTIDIN250-MAGNET.4P 63A 12,5KA. CADAUNO	cad	267,65			267,65	267,65
2.141	F810N/6	BTDIN40 MAGNET/1P+N/6A/4,5KA. CADAUNO	cad	27,20			27,20	27,20
2.142	F810N/16	BTDIN40 MAGNET/1P+N/16A/4,5KA. CADAUNO	cad	27,20			27,20	27,20
2.143	F810N/20	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BTIDIN40 2X20A, Pdi= 4,5KA; CADAUNO	cad	27,20			27,20	27,20
2.144	F810N/25	BTDIN40 MAGNET.1P+N/25A/4,5KA; CADAUNO	cad	27,20			27,20	27,20
2.145	F810N/32	BTDIN40 MAGNET/1P+N/32A/4,5KA. CADAUNO	cad	27,20			27,20	27,20
2.146	F820/20	BTDIN40 MAGNET.2P/20A/4,5KA. CADAUNO	cad	36,88			36,88	36,88
2.147	FC4A2/230	BTIDIN-CONTATTORE 4NA 20ABOB 230Vac CADAUNO	cad	70,28			70,28	70,28
2.148	FC4A6/230	BTDIN CONTATTORE/4NO/63A/BOB.230Vac CADAUNO	cad	210,48			210,48	210,48
2.149	FG7OM1_1X95	Fornitura a piè d'opera di cavo unipolare per energia FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000,1x95mmq a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde.	ml	16,40			16,40	16,40

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		PER OGNI METRO LINEARE						
2.150	FG7OM1_2X 1.5	Fornitura a piè d'opera di cavo bipolare per energia 2x1,5mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,22			2,22	2,22
2.151	FG7OM1_1X 150	Fornitura a piè d'opera di cavo unipolare per energia FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000,1x150mmq a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	25,82			25,82	25,82
2.152	FG7OM1_2X 16	Fornitura a piè d'opera di cavo bipolare per energia 2x16mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	9,12			9,12	9,12
2.153	FG7OM1_2X 10+T	Fornitura a piè d'opera di cavo tripolare per energia (2x10+T)mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	8,68			8,68	8,68
2.154	FG7OM1_2X 10	Fornitura a piè d'opera di cavo bipolare per energia 2x10mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	6,64			6,64	6,64
2.155	FG7OM1_2X 6+T	Fornitura a piè d'opera di cavo tripolare per energia (2x6+T)mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	5,50			5,50	5,50
2.156	FG7OM1_2X 6	Fornitura a piè d'opera di cavo bipolare per energia 2x6mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	4,35			4,35	4,35
2.157	FG7OM1_2X 4+T	Fornitura a piè d'opera di cavo tripolare per energia (2x4+T)mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	4,26			4,26	4,26
2.158	FG7OM1_2X 4	Fornitura a piè d'opera di cavo bipolare per energia 2x4mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	3,43			3,43	3,43
2.159	FG7OM1_2X 2.5	Fornitura a piè d'opera di cavo bipolare per energia 2x2,5mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,70			2,70	2,70
2.160	FG7OM1_4X 1.5	Fornitura a piè d'opera di cavo tetrapolare per energia 4x1,5mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	3,15			3,15	3,15
2.161	FG7OM1_2X 1.5+T	Fornitura a piè d'opera di cavo tripolare per energia (2x1,5+T)mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed	ml	2,56			2,56	2,56

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE						
2.162	FG7OM1_4X 1.5+T	Fornitura a piè d'opera di cavo pentapolare per energia (4x1,5+T)mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	3,80			3,80	3,80
2.163	FG7OM1_1X 240	Fornitura a piè d'opera di cavo unipolare per energia FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000,1x240mmq a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	41,70			41,70	41,70
2.164	FG7OM1_1X 185	Fornitura a piè d'opera di cavo unipolare per energia FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000,1x185mmq a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	31,63			31,63	31,63
2.165	FG7OM1_1X 120	Fornitura a piè d'opera di cavo unipolare per energia FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000,1x120mmq a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	21,69			21,69	21,69
2.166	FG7OM1_1X 70	Fornitura a piè d'opera di cavo unipolare per energia FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000,1x70mmq a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	13,17			13,17	13,17
2.167	FG7OM1_1X 50	Fornitura a piè d'opera di cavo unipolare per energia FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000,1x50mmq a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	9,67			9,67	9,67
2.168	FG7OM1_1X 35	Fornitura a piè d'opera di cavo unipolare per energia FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000,1x35mmq a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	7,27			7,27	7,27
2.169	FG7OM1_1X 25	Fornitura a piè d'opera di cavo unipolare per energia FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000,1x25mmq a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	5,66			5,66	5,66
2.170	FG7OM1_1X 16	Fornitura a piè d'opera di cavo unipolare per energia FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000,1x16mmq a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	4,20			4,20	4,20
2.171	FG7OM1_1X 10	Fornitura a piè d'opera di cavo unipolare per energia FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000,1x10mmq a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	3,19			3,19	3,19
2.172	FG7OM1_2X 2,5+T	Fornitura a piè d'opera di cavo tripolare per energia (2x2,5+T)mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	3,27			3,27	3,27

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.173	FG7OM1_4X 10	Fornitura a piè d'opera di cavo tetrapolare per energia 4x10mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	10,65			10,65	10,65
2.174	FG7OM1_2X 25	Fornitura a piè d'opera di cavo bipolare per energia 2x25mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	13,82			13,82	13,82
2.175	FG7OM1_4X 10+T	Fornitura a piè d'opera di cavo pentapolare per energia (4x10+T)mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	13,17			13,17	13,17
2.176	FG7OM1_4X 6+T	Fornitura a piè d'opera di cavo pentapolare per energia (4x6+T)mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	8,39			8,39	8,39
2.177	FG7OM1_4X 6	Fornitura a piè d'opera di cavo tetrapolare per energia 4x6mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	6,91			6,91	6,91
2.178	FG7OM1_4X 4+T	Fornitura a piè d'opera di cavo pentapolare per energia (4x4+T)mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	6,34			6,34	6,34
2.179	FG7OM1_4X 4	Fornitura a piè d'opera di cavo tetrapolare per energia 4x4mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	5,35			5,35	5,35
2.180	FG7OM1_4X 2.5+T	Fornitura a piè d'opera di cavo pentapolare per energia (4x2,5+T)mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX 1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	4,88			4,88	4,88
2.181	FG7OM1_4X 2.5	Fornitura a piè d'opera di cavo tetrapolare per energia 4x2,5mmq FG7(O)M1 0,6/1KV AFUMEX1000, a corda flessibile di corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolamento in gomma HEPR ad alto modulo sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore verde. PER OGNI METRO LINEARE	ml	4,00			4,00	4,00
2.182	FG7R_1X4	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 4mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	1,42			1,42	1,42
2.183	FG7R_1X50	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 50mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	8,51			8,51	8,51
2.184	FG7R_1X185	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 185mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	29,05			29,05	29,05
2.185	FG7R_1X150	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 150mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	23,63			23,63	23,63

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.186	FG7R_1X120	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 120mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	19,75			19,75	19,75
2.187	FG7R_1X95	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 95mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	14,88			14,88	14,88
2.188	FG7R_1X70	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 70mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	11,75			11,75	11,75
2.189	FG7R_1X300	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 300mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	49,58			49,58	49,58
2.190	FG7R_1X35	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 35mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	6,35			6,35	6,35
2.191	FG7R_1X25	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 25mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	4,88			4,88	4,88
2.192	FG7R_1X16	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 16mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	3,45			3,45	3,45
2.193	FG7R_1X6	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 6mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	1,76			1,76	1,76
2.194	FG7R_1X240	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 240mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	38,35			38,35	38,35
2.195	FG7R_1X2.5	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 2.5mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	1,15			1,15	1,15
2.196	FG7R_1X1.5	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 1.5mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	0,99			0,99	0,99
2.197	FG7R_1X10	CAVO FG7R TONDO FLESSIBILE UNIPOLARE ISOLATO CON GOMMA ETILPROPILENICA, TENSIONE NOM.0.6/1KV DA 10mmq. PER OGNI METROLINEARE	ml	2,48			2,48	2,48
2.198	FIL_CEL_EU3	FILTRI IN ASPIRAZIONE EU3 SINTETICA. CADAUNO	cad	3.653,93			3.653,93	3.653,93
2.199	FILO_FERRO	FILO DI FERRO. PER OGNI CHILOGRAMMO	Kg	12,91			12,91	12,91
2.200	FLUSSOSTATODN25-150	FLUSSOSTATO per acqua per tubazioni da DN 25 A DN 150 AVENTE RISPETTIVAMENTE PRESSIONE MAX. E TEMPERATURA MAX D'ESERCIZIO PARI A 10,5BAR E -30-120°C e classe di protezione IP54. CADAUNO	cad	360,23			360,23	360,23
2.201	FMM8T	MORSETTIERA DI TERRA AD 8 CONNESSIONI. CADAUNA	cad	8,77			8,77	8,77
2.202	G23/32A	BTDIN MOD.DIFF/A/2P/<32A/30mA. CADAUNO	cad	171,20			171,20	171,20
2.203	G23/32AC	BTIDIN MODULO DIFF.AC/2P<32A/30mA CADAUNO	cad	119,43			119,43	119,43

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.204	G24/32AC	BTIDIN MODULO DIFF.AC/2P<32A/300mA CADAUNO	cad	113,03			113,03	113,03
2.205	G43/32A	BTDIN MOD.DIFF.A/4P<32A 30mA. CADAUNO	cad	255,57			255,57	255,57
2.206	G43/32AC	BTIDIN MODULO DIFF.AC/4P<32A/30mA CADAUNO	cad	226,05			226,05	226,05
2.207	G43/63AC	BTIDIN MODULO DIFF.AC/4P 40-63A/30mA CADAUNO	cad	239,52			239,52	239,52
2.208	G44/32AC	BTIDIN MODULO DIFF.AC/4P<32A/300mA CADAUNO	cad	166,10			166,10	166,10
2.209	G44/63AC	BTIDIN MODULO DIFF.AC/4P 40-63A/300mA CADAUNO	cad	178,55			178,55	178,55
2.210	G701/2	BTIDIN-RELE' DIFF.TERRA 30mA-10A CADAUNO	cad	359,27			359,27	359,27
2.211	G701T/140N	BTIDIN-TRASF.TOROIDALE PER G701/2 d=140mm CADAUNO	cad	342,28			342,28	342,28
2.212	G843/6	BTDIN60 MAGNET.DIFF.4P/6A/6KA/30mA; CADAUNO	cad	420,60			420,60	420,60
2.213	G843/10	BTDIN60 MAGNET.DIFF.4P/10A/6KA/30mA; CADAUNO	cad	405,22			405,22	405,22
2.214	G843/16	BTDIN60 MAGNET.DIFF.4P/16A/6KA/30mA; CADAUNO	cad	405,22			405,22	405,22
2.215	G843/32	BTDIN60 MAGNET.DIFF.4P/32A/6KA/30mA; CADAUNO	cad	405,22			405,22	405,22
2.216	G8130/6AC	BTIDIN40 M.D.AC1P+N/6A/4,5KA/30mA CADAUNO	cad	102,57			102,57	102,57
2.217	G8130/10AC	BTIDIN40 M.D.AC/1P+N/10A/4,5KA/30mA. CADAUNO	cad	106,02			106,02	106,02
2.218	G8130/16AC	BTIDIN40 M.D.AC1P+N/16A/4,5KA/30mA CADAUNO	cad	106,02			106,02	106,02
2.219	G8130/20AC	BTIDIN40 M.D.AC/1P+N/20A/4,5KA/30mA. CADAUNO	cad	106,02			106,02	106,02
2.220	G8230/10AC	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BTIDIN40 1P+N 2x10A;Id=0,03A,Pdi= 4,5KA; CADAUNO	cad	124,70			124,70	124,70
2.221	G8230/16AC	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BTIDIN40 2X16A;Id=30mA; Pdi>= 4,5KA; CADAUNO	cad	124,70			124,70	124,70
2.222	G8813/6AC	BTDIN60 MAGDIFF/AC/1P+N/6A/6KA/30mA CADAUNO	cad	207,77			207,77	207,77
2.223	G8813/10AC	BTDIN60 MAGDIFF/AC/1P+N/10A/6KA/30mA CADAUNO	cad	184,70			184,70	184,70
2.224	G8813/16AC	BTDIN60 MAGDIFF/AC/1P+N/16A/6KA/30mA CADAUNO	cad	184,70			184,70	184,70
2.225	G8813/20AC	BTDIN60 MAGDIFF/AC/1P+N/20A/6KA/30mA CADAUNO	cad	196,10			196,10	196,10
2.226	G8813/32AC	BTDIN60 MAGDIFF/AC/1P+N/32A/6KA/30mA CADAUNO	cad	196,10			196,10	196,10
2.227	G8813A/6AC	BTIDIN45 MAG.DIFF.AC/1P+N 6A/4,5KA/30mA CADAUNO	cad	106,02			106,02	106,02
2.228	G8813A/10AC	BTIDIN45 MAG.DIFF.AC/1P+N 10A/4,5KA/30mA	cad	106,02			106,02	106,02
2.229	G8813A/16AC	BTIDIN45 MAG.DIFF.AC/1P+N 16A/4,5KA/30mA CADAUNO	cad	106,02			106,02	106,02
2.230	G8813A/20AC	BTIDIN45 MAG.DIFF.AC/1P+N 20A/4,5KA/30mA	cad	106,02			106,02	106,02

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.231	G8813A/25AC	BTIDIN45 MAG.DIFF.AC/1P+N 25A/4,5KA/30mA	cad	106,02			106,02	106,02
2.232	GAEN12845 1EP+MPD15	Fornitura e posa in opera in appsito vano di un Gruppo di pressurizzazione antincendio marca DAB o con prestazioni similari migliorative modello KDN40 200/219 15 KW +T400/50 EN12845 JET + KDN 40-200/219 MD, a norma UNI 12845 (1 elettropompa + pilota e 1 motopompa diesel) per portata 47,9mc/h (800 It/min) e prevalenza 54,7m.c.a., composto da: n.1 Elettropompa normalizzata su basamento KDN, conforme alla DIN-EN 733, corpo pompa e girante in ghisa, accoppiata tramite giunto elastico spaziatore a motore elettrico asincrono trifase, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa. Casa costruttrice: DAB, o marca similare; Modello: KDN 40-200/219 15,0 Portata: 47,9mc/h Prevalenza: 54,7m.c.a. Potenza motore:.15,0 K w Tensione di alimentazione: trifase 400 V -50 Hz Velocità: g/1' 2.900 n.1 elettropompa di compensazione JET 251, collegata al collettore di mandata elettropompa o motopompa completa di valvola aspirazione, valvola di ritegno a sfera in mandata, pressostato, vaso espansione It. 20, quadro di protezione. Casa costruttrice: DAB Modello: JET251T Potenza motore: 1,85Kw Tensione di alimentazione: trifase 400 V -50 Hz Velocità: g/1' 2.850 n.1 motopompa diesel EN 12845 costituita da pompa normalizzata KDN, corpo pompa e girante in ghisa, accoppiata tramite giunto elastico spaziatore a motore diesel raffreddato ad aria o acqua (a richiesta con scambiatore di calore acqua-acqua), in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa KDN secondo ISO 3046. Basamento in acciaio zincato di supporto pompa KDN, motore diesel, quadro elettrico e serbatoio gasolio. Sistema di smorzamento vibrazioni trasmesse dal motore diesel all'impianto, tramite piedi antivibranti in gomma.Serbatoio di gasolio dimensionato per 6 ore di funzionamento, due batterie di avviamento. Casa costruttrice: DAB Modello: KDN 40-200/219 MD Portata: 47,9,0mc/h Prevalenza: 54,7m.c.a. Potenza motore: 15,0Kw. Alimentazione carica batterie: 1x 220-240 V Parte idraulica con bocca di aspirazione assiale e tronchetto divaricatore eccentrico, bocca di mandata radiale e tronchetto divaricatore concentrico, valvola di ritegno, circuito con 2 pressostati di avviamento, valvola di intercettazione, col1ettore di mandata zincato. n.1 Quadro elettrico elettropompa in cassetta metal1ica IP 55 munito dei seguenti componenti: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, avviatori stel1a- triangolo (per elettropompa), trasformatori circuiti ausiliari a 24V- relè ausiliari-morsettiera, centralina di controllo e comando a fronte quadro, strumento multifunzione con display, pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione con pulsanti di test, selettore AUT-O-MAN con chiave estraibile solo in AUTOMA TICO, pulsante di prova funzionamento spie di segnalazione, morsettiera da collegare a quadro segnalazione a distanza. n.1 Quadro elettrico motopompa in cassetta metallica IP55 munito dei seguenti componenti: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, due carica batterie switching, relè ausiliari, morsettiera, centralina di controllo e commando motopompa a fronte quadro, strumento multifunzione a display (voltmetro, amperometro, contagiri, conta ore lavoro, livello gasolio, pressione olio), pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione, pulsante TEST per la prima messa in servizio, selettore AUT -O-MAN con chiave estraibile solo in AUTOMA TICO, morsettiera da collegare a quadro segnalazione a distanza. A CORPO	cad	18.533,00			18.533,00	18.533,00
2.233	GIUNTO_ANT	GIUNTO ANTIVIBRANTE. CADAUNO	cad	658,48			658,48	658,48

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.234	IDRANTE MURO	cassetta d'esterno antincendio in acciaio inox, UNI70, con manichetta certificata UNI70 in tessuto di poliestere ad alta resistenza da 30.00ml, impermeabile e resistente all'usura ed all'invecchiamento completa di raccordi e manicotti rubinetto idrante diametro 2" UNI70, lancia in rame UNI70 con getto fisso, completa di portello portavetro con vetro, spot di fissaggio, chiusura a chiave e cartello indicatore. Ogni altro onere magistero, mezzo d'opera, oneri per il fissaggio a muro, e quant'altro per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte e secondo le Norme UNI vigenti. CADAUNA	cad	345,00			345,00	345,00
2.235	IDRANTE MURO	IDRANTE A MURO DA ESTERNO A PARETE UNI EN 671-2 forma C. MARCATO CE CERT. N. 0497-CPD-172-05 in apposita cassetta d'esterno antincendio in acciaio inox, UNI45, con bordi arrotondati antinfortunistici, completo di - Cassetta da esterno DN 45 "Basic Line" in acciaio INOX AISI 304 non verniciato delle dimensioni esterne:mm H 610 x 370 x 210, vetrata anteriormente. Il Portello sarà con fermaglio ad apertura facilitata e possibilità di sigillo, predisposizione per foro. Sarà completo di spot di fissaggio, chiusura a chiave e cartello indicatore. La Lastra sarà del tipo infrangibile "INTEGRA" trasparente, completa d'istruzioni d'uso. - Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540 mod.AB-PU, dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982; raccordatura a norma UNI 7422 in tessuto di poliestere ad alta resistenza da 20.00ml, impermeabile e resistente all'usura ed all'invecchiamento completa di raccordi e manicotti rubinetto idrante diametro 1+1/2" DN45, - Lancia a effetti multipli a regolazione di getto, a scelta della DL; - Rubinetto idrante a 45° DN 45 x 1"1/2 Gas (ISO 7) PN 16 cod. 0002.005 - Sostegno per tubazione di colore rosso (tipo 2 secondo EN 671-2) - Lastra "FIRE GLASS" dimensione mm 495 x 292. CADAUNO	cad	245,00			245,00	245,00
2.236	INCIDENZA _MORSETTI	INCIDENZA MORSETTI A CORPO	corpo	25,82			25,82	25,82
2.237	INVERTER	INVERTER CON GARANZIA 5ANNI. A CORPO	cad	2.787,00			2.787,00	2.787,00
2.238	ISO_POLIUR 3"	Coibentazione per tubazioni da 3", curve, T e pezzi speciali ed accessori vari tutti, in acciaio nero dello spessore variabile fra 33 e 54mm a seconda che la conduttività termica dell'isolante vari fra 0.030 e 0.042W/m°C ed in ogni caso conforme alla legge 10/91 e DPR 412/93, realizzata con coppelle rigide autoestinguenti di poliuretano espanso ricoperto a barriera di vapore con lastre di pvc. PER OGNI METRO QUADRATO.	mq	90,33			90,33	90,33
2.239	ISO_POLIUR 6"	Coibentazione per tubazioni da 6", curve, T e pezzi speciali ed accessori vari tutti, in acciaio nero dello spessore variabile fra 40 e 64mm a seconda che la conduttività termica dell'isolante vari fra 0.030 e 0.042W/m°C ed in ogni caso conforme alla legge 10/91 e DPR 412/93, realizzata con coppelle rigide autoestinguenti di poliuretano espanso ricoperto a barriera di vapore con lastre di pvc. PER OGNI METRO QUADRATO	mq	382,56			382,56	382,56
2.240	ISOLCAN_P OLIET_10M	ISOLAMENTO DI CANALIZZAZIONI per impianti di termoventilazione costituito da rotoli di POLIETILENE RETOCOLATO ESPANSO A CELLULE CHIUSE per spessore di 10mm, avente densità compresa 28 e 35Kg/mc, coefficiente di conducibilità termica a 50°C pari a 0,0329Kcal/hm°C, classe 1 di reazione al fuoco, colore grigio chiaro accoppiato con film antigraffio metallizzato goffrato e adesivizzazione. PER OGNI METROQUADRATO	m²	31,89			31,89	31,89
2.241	ISOLTUBOG OMMA42/19	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI costituito da TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO A BASE DI GOMMA SINTETICA per tubazioni di rame d42, di spessore 19mm e comunque nel rispetto della Legge n.10/91, con struttura a cellule chiuse con pellicola superficiale vulcanizzata avente densità di 60Kg/mc, conducibilità termica a 10°C di 0,037 W/m°K ed a 40°C di 0,040W/m°K e classificazione 1 al fuoco. PER OGNI METROLINEARE	ml	10,41			10,41	10,41

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.242	ISOLTUBOGOMMA54/19	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI costituito da TUBO ISOLANTE ELASTOMERICO A BASE DI GOMMA SINTETICA per tubazioni di rame d54, di spessore 19mm e comunque nel rispetto della Legge n.10/91, con struttura a cellule chiuse con pellicola superficiale vulcanizzata avente densità di 60Kg/mc, conducibilità termica a 10°C di 0,037 W/m°K ed a 40°C di 0,040W/m°K e classificazione 1 al fuoco. PER OGNI METROLINEARE	ml	13,04			13,04	13,04
2.243	ISOPOLIUR4"	Coibentazione per tubazioni da 4", curve, T e pezzi speciali ed accessori vari tutti, in acciaio nero dello spessore variabile fra 40 e 64mm a seconda che la conduttività termica dell'isolante vari fra 0.030 e 0.042W/m°C ed in ogni caso conforme alla legge 10/91 e DPR 412/93, realizzata con coppelle rigide autoestinguenti di poliuretano espanso ricoperto a barriera di vapore con lastre di pvc. PER OGNI METRO QUADRATO.	mq	94,56			94,56	94,56
2.244	KIT_IP54	KIT PER ELEVARE IL GRADO DI PROTEZIONE DELLA CAMPANA DA IIP40 A IP55. CADAUNO	cad	27,11			27,11	27,11
2.245	LAMIERA15_10	LAMIERA D'ACCIAIO PER SPESSORI DA 8/10 A 15/10 mm PER CANALIZZAZIONE IN GENBERE DI IMPIANTO DI TERMOVENTILAZIONE COMPLETA DI TUTTI GLI ACCESSORI NECESSARI,ECTT PER OGNI CHILOGRAMMO	Kg	1,94			1,94	1,94
2.246	LANAVETRO40	Isolamento termico di tubazioni-condotti e apparecchiature adducenti vapori, condense, acque surriscaldate e calde, aria calda e fumi, con applicazione di materassini di lana minerale di vetro densità Kg/ mc 65 o di roccia densità Kg/mc 100 DI SPESSORE 40mm PER OGNI METROQUADRATO	mq	45,19			45,19	45,19
2.247	M.ISPEZ.CANNAFUM35	MODULO ISPEZIONE CON DOPPIE PARETI IN ACCIAIO INOX AISI 316L PER CANNA FUMARIA CON di=350mm. CADAUNO	cad	295,72			295,72	295,72
2.248	M.ISPEZ.CANNAFUM40	MODULO ISPEZIONE CON DOPPIE PARETI IN ACCIAIO INOX AISI 316L PER CANNA FUMARIA CON di=400mm. CADAUNO	cad	1.779,19			1.779,19	1.779,19
2.249	M7062	MEGA M125 MOSTR.INTER.MAN.4P/125A. CADAUNA	cad	19,57			19,57	19,57
2.250	M7137	MEGA ME160 PIASTRA FISSAGGIO SU DIN35 CADAUNA	cad	18,21			18,21	18,21
2.251	M7162	MEGA M160-M630E-MOSTRINA INTERR.+DIFF CADAUNA	cad	34,86			34,86	34,86
2.252	MALTA_ADDITIVATA	Malta additivata	mq	7,81			7,81	7,81
2.253	MAMD_705X1095X275	QUADRO monoblocco MULTI-a SYSTEM MD IP55 BTICINO o marca similare, di dimensioni 705x1095x275mm. A CORPO COMPLETO	corpo	1.621,78			1.621,78	1.621,78
2.254	MANIGLIONE_ANTIPA	Maniglione antipanico ad un punto di chiusura, scrocco e catenaccio basculante, frontale inox, accessori vari per il montaggio.	cad	165,00			165,00	165,00
2.255	MASINC_700X700X180	QUADRO A TELAIO DA INCASSO MULTI-a SYSTEM IP40 BTICINO o marca similare, di dimensioni 700x700x170mm. A CORPO COMPLETO	corpo	681,41			681,41	681,41
2.256	MASINC_700X900X180	QUADRO A TELAIO DA INCASSO MULTI-a SYSTEM IP40 BTICINO o marca similare, di dimensioni 700x900x170mm. A CORPO COMPLETO	corpo	1.011,08			1.011,08	1.011,08
2.257	MASINC_700X1100X180	QUADRO A TELAIO DA INCASSO MULTI-a SYSTEM IP40 BTICINO o marca similare, di dimensioni 700x1100x170mm. A CORPO COMPLETO	corpo	1.221,30			1.221,30	1.221,30
2.258	MASINC_700X1300X180	QUADRO A TELAIO DA INCASSO MULTI-a SYSTEM IP40 BTICINO o marca similare, di dimensioni 700x1300x170mm.	corpo	1.418,70			1.418,70	1.418,70

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		A CORPO COMPLETO						
2.259	MASMD_700X900X180	QUADRO MULTI-a SYSTEM MD IP55 BTICINO o marca similare, di dimensioni 700x900x215mm. A CORPO COMPLETO	corpo	760,18			760,18	760,18
2.260	MD_700X700X215	QUADRO a piè d'opera MULTI-a SYSTEM MD IP55 BTICINO, o marca similare, di dimensioni 700x700x215mm A CORPO COMPLETO.	corpo	815,48			815,48	815,48
2.261	MD_705X1295X275	Armadio monoblocco a piè d'opera componibile MULTI-a SYSTEM MD IP55 BTICINO, o marca similare, di dimensioni 705x1295x275mm A CORPO COMPLETO.	corpo	1.610,60			1.610,60	1.610,60
2.262	MD_705X1645X275	Armadio monoblocco a piè d'opera componibile MULTI-a SYSTEM MD IP55 BTICINO, o marca similare, di dimensioni 705x1645x275mm A CORPO COMPLETO.	corpo	2.528,50			2.528,50	2.528,50
2.263	MD_955X1645X275	Armadio monoblocco a piè d'opera componibile MULTI-a SYSTEM MD IP55 BTICINO, o marca similare, di dimensioni 955x1645x275mm A CORPO COMPLETO.	corpo	3.056,27			3.056,27	3.056,27
2.264	MDIP55_700X695X215	Quadro elettrico da parete del tipo Bticino M.A.S.MD IP55 o marca similare delle dimensioni minime 700.00x695x215mm,con: - struttura in lamiera d'acciaio di spessore 1,5mm e trattamento anticorrosione del fondo con fosfatazione organica e successiva verniciatura a polveri epossidiche; - sistema funzionale con costruzione in lamiera d'acciaio Aluzink, passo modulare 50mm per istallazionw a passo variabile e fissaggio degli apparecchi con guide "C" e squadrette a forchetta e guida DIN35. - pannelli laterali in lamiera di 1,5mm di spessore e collegamento di messa a terra mediante contatto a pressione; - porte frontali in lamiera di 1,5mm di spessore con trattamento anticorrosione del fondo con fosfatazione organica e successiva verniciatura a polveri epossidiche; la portina sarà munita di vetro di sicurezza tipo temperato e n.2 serrature con chiavi ad alette per n.2 punti chiusura a quadro. - cornice, coprifilo ed accessori tutti a corredo per il successivo montaggio; A CORPO	CORPO	581,01			581,01	581,01
2.265	MDIP55_705X1095X275	Quadro elettrico da parete del tipo Bticino M.A.S.MD IP55 o marca similare delle dimensioni minime 705x1095x275mm,con: - struttura in lamiera d'acciaio di spessore 1,5mm e trattamento anticorrosione del fondo con fosfatazione organica e successiva verniciatura a polveri epossidiche; - sistema funzionale con costruzione in lamiera d'acciaio Aluzink, passo modulare 50mm per istallazionw a passo variabile e fissaggio degli apparecchi con guide "C" e squadrette a forchetta e guida DIN35. - pannelli laterali in lamiera di 1,5mm di spessore e collegamento di messa a terra mediante contatto a pressione; - porte frontali in lamiera di 1,5mm di spessore con trattamento anticorrosione del fondo con fosfatazione organica e successiva verniciatura a polveri epossidiche; la portina sarà munita di vetro di sicurezza tipo temperato e n.2 serrature con chiavi ad alette per n.2 punti chiusura a quadro. - cornice, coprifilo ed accessori tutti a corredo per il successivo montaggio; A CORPO	CORPO	1.621,78			1.621,78	1.621,78
2.266	MDIP55_705X1295X275	Quadro elettrico da parete del tipo Bticino M.A.S.MD IP55 o marca similare delle dimensioni minime 705.50x1295x275mm,con: - struttura in lamiera d'acciaio di spessore 1,5mm e trattamento anticorrosione del fondo con fosfatazione organica e successiva verniciatura a polveri epossidiche; - sistema funzionale con costruzione in lamiera d'acciaio Aluzink, passo modulare 50mm per istallazionw a passo variabile e fissaggio degli apparecchi con guide "C" e squadrette a forchetta e guida DIN35. - pannelli laterali in lamiera di 1,5mm di spessore e collegamento di messa a terra mediante contatto a pressione; - porte frontali in lamiera di 1,5mm di spessore con trattamento anticorrosione del fondo con fosfatazione organica e successiva verniciatura a polveri epossidiche; la	CORPO	1.032,91			1.032,91	1.032,91

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		portina sarà munita di vetro di sicurezza tipo temperato e n.2 serrature con chiavi ad alette per n.2 punti chiusura a quadro. - cornice, coprifilo ed accessori tutti a corredo per il successivo montaggio; A CORPO						
2.267	MICRO_8RP	SCHEDA INTERNA 8 RELE' LIBERAMENTE PROGRAMMABILI. CADAUNA	cad.	994,18			994,18	994,18
2.268	MICRO_IDT	INDIRIZZO A VISTA PER INTERFACCIAMENTO CONTATTI TECNOLOGICI N.A. CADAUNO	cad.	85,00			85,00	85,00
2.269	MICRO_RD	RIDUTTORE DI TENSIONE 24V/12V PER OGNUNO	cad	316,33			316,33	316,33
2.270	MICROLCD E	PANNELLO LCD PER GESTIONE REMOTA(MAX 5 PER CENTRALE. PER OGNUNO	cad	1.652,66			1.652,66	1.652,66
2.271	MICROMIP	SCHEDA A 80 INDIRIZZI SU 4 LINEE. PER OGNUNA	cad	1.678,48			1.678,48	1.678,48
2.272	MICROST	STAMPANTE AUTOAVVOLGENTE CABLATA NELL'ARMADCADAUNA	cad	2.569,37			2.569,37	2.569,37
2.273	MINICOLON 340	Minicolonne bifacciale in alluminio di altezza 340mm INTERLINK OFFICE BTICINO o marca similare EQUIPAGGIABILE CON N.16 MODULI LIVING INTERNACIONAL mediante n.4 supporti e placche di finitura interlink, con: - corpo o struttura portante realizzata in alluminio estruso a sezione quadrata e dotata di n.2 vani contrapposti muniti di guide DIN. - Coperchi di chiusura sono realizzati in materiale plastico colorato nei colori di gradimento della Direzione dei lavori. - Base d'appoggio in resina termoplastica colore grigio antracite Living, con grado di protezione nell'appoggio nell'accoppiamento meccanico sul piano di pavimento IP52; - coperchi di finitura e raccordo in resina termoplastica colore grigio antracite Living - Separatore alla base della minicolonna e lungo il corpo della stessa per consentirne l'utilizzo con più circuiti diversi. PER OGNUNA	cad	19,37			19,37	19,37
2.274	MINUT_IDR AU	MINUTERIE IDRAULICHE A COPRO	cad	35,00			35,00	35,00
2.275	MINUT_IMP COND	MINUTERIE PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO A COPRO	cad	35,00			35,00	35,00
2.276	MINUT_IMP TER	MINUTERIE PER IMPIANTI TERMICI A COPRO	cad	35,00			35,00	35,00
2.277	MINUT_PO RTA_REI	Materiale vario per porta tagliafuoco ad un'anta: guarnizioni muri, serratura etc.	stima	90,38			90,38	90,38
2.278	MINUTERIE _EDILI	MINUTERIE EDILI. A CORPO	acorpo	100,00			100,00	100,00
2.279	MINUTERIE _ELETTRIC	MINUTERIE ELETTRICHE A CORPO	corpo	35,00			35,00	35,00
2.280	MODULO_T AL+RLE	Modulo Allarme tecnico di Tipo Esser 804864 o equivalente Autoindirizzante ad un ingresso bilanciato con 1 relè liberamente programmabile. Completo di custodia IP42. Le caratteristiche principali del modulo TAL con relé programmabile sono: tipo di connessione: morsetti a vite; tensione alimentazione: 19V; Assorbimento a riposo: 45microA; Assorbimento in allarme: 9mA impulsivo; CADAUNO	cad	134,00			134,00	134,00
2.281	MODULOFV	MODULO FV. CADAUNO	cad	626,00			626,00	626,00
2.282	MRIL.FUMI CANNAFU	MODULO RILEVATORE FUMI E TEMPERATURA CON DOPPIE PARETI IN ACCIAIO INOX AISI 316L PER CANNA FUMARIA CON di=350mm. CADAUNA	cad	283,15			283,15	283,15

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.283	MRIL.FUMI CANNAFU	MODULO RILEVATORE FUMI E TEMPERATURA CON DOPPIE PARETI IN ACCIAIO INOX AISI 316L PER CANNA FUMARIA CON di=400mm. CADAUNA	cad	1.882,49			1.882,49	1.882,49
2.284	MRIMCOM B.CANNAF	MODULO RACCOLTA INCOMBUSTI CON DOPPIE PARETI IN ACCIAIO INOX AISI 316L PER CANNA FUMARIA CON di=400mm. CADAUNO	cad	1.097,47			1.097,47	1.097,47
2.285	MRIMCOM B.CANNAF	MODULO RACCOLTA INCOMBUSTI CON DOPPIE PARETI IN ACCIAIO INOX AISI 316L PER CANNA FUMARIA CON di=350mm. CADAUNO	cad	273,43			273,43	273,43
2.286	N4141UNEL _LIGHT	PRESE DI CORRENTE PER SPINA UNEL 2x16A, 250Vac ad alveoli schermati, della serie LIGHT BTICINO con polo di terra ad incasso. CADAUNA	cad	22,20			22,20	22,20
2.287	N4180_LIGH T	PRESE DI CORRENTE BIPASSO 2x10/16A, 250Vac ad alveoli schermati, della serie LIGHT BTICINO con polo di terra ad incasso. CADAUNA	cad	11,58			11,58	11,58
2.288	OBLO_ISPE Z	OBLO' D'ISPEZIONE. CADAUNO	cad	187,22			187,22	187,22
2.289	P_2X10_16A	PRESE DI CORRENTE BIPASSO 2x10/16A, 250Vac ad alveoli schermati, della serie LIVING INTERNATIONAL biticino nei colori a scelta della DL, con polo di terra ad incasso con supporto isolante in policarbonato antiurto e placca in metallo pressofuso. CADAUNA	cad	37,57			37,57	37,57
2.290	P_2X10UNE L	PRESA DI CORRENTE TIPO UNEL 2x10/16A 250Vac con contatti laterali di terra della serie LIVING INTERNATIONAL biticino nei colori a scelta della DL, con polo di terra ad incasso con supporto isolante in policarbonato antiurto e placca in metallo pressofuso. CADAUNA	cad	21,69			21,69	21,69
2.291	P_CEE16A_ 220	Presa serie CEE 2x16A+T/220V con interruttore di blocco e fusibili di protezione in esecuzione IP65 completa di spina fusibili accessibili solo con l'apertura completa della presa, in esecuzione con corpo in materiale a totale isolamento verniciato, piastra di fissaggio a quota-parte della cassetta di collegamento componibile per formare batterie di prese. CADAUNA	cad	213,04			213,04	213,04
2.292	P_CEE16A_ 380	Presa serie CEE 3x16A+T/380V con interruttore di blocco e fusibili di protezione in esecuzione IP65 completa di spina fusibili accessibili solo con l'apertura completa della presa, in esecuzione con corpo in materiale a totale isolamento verniciato, piastra di fissaggio a quota-parte della cassetta di collegamento componibile per formare batterie di prese. CADAUNA	cad	255,65			255,65	255,65
2.293	P_CEE32A_ 380	Presa serie CEE 3x32A+T/380V con interruttore di blocco e fusibili di protezione in esecuzione IP65 completa di spina fusibili accessibili solo con l'apertura completa della presa, in esecuzione con corpo in materiale a totale isolamento verniciato, piastra di fissaggio a quota-parte della cassetta di collegamento componibile per formare batterie di prese. CADAUNA	cad	302,13			302,13	302,13
2.294	PANN_FIBR E_LEGNO	Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura delle dimensioni 200x50cm e dello spessore di 5cm, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino aREI 180), reazione al fuoco (classe 1). PER OGNI METRO QUADRATO	m²	22,50			22,50	22,50
2.295	PANNELLO_ OTT.ACUST.	PANNELLO CON LAMPADE AD INCANDESCENZA CON SEGNALAZIONE OTTICA ACUSTICA INTERMITTENTE. CADAUNO	cad	174,30			174,30	174,30
2.296	PASTA_ELA SOTOMERI	Pasta elastomerica.	Kg	18,08			18,08	18,08

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.297	PAV_GOMMABOLLE	Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in piastre da 100x100 cm, tipo industriale in colore nero di spessore 10 mm, con superficie in vista a bolle in rilievo di altezza 8 mm o a righe e con alveoli nella parte rovescia per attacco con cemento o collanti, in opera su sottofondo, compensato a parte, compreso lo sguincio di raccordo con le pareti. PER OGNI METRO QUADRATO	m²	26,50			26,50	26,50
2.298	PAV_GOMMACOLATA	PAVIMENTAZIONE IN GRANULI IN GOMA COLATA CON SUPERFICIE COLORATA. PER OGNI METROQUADRATO	m²	26,50			26,50	26,50
2.299	PEZZISPEC_CM100X75	Incidenza dei pezzi speciali tutti nella posa di canalizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco con polveri epossidiche 100x75mm, munita di marchio IMQ e grado di protezione minimo IP55, ABB o marca similare (deriv.piana a 90°, 45°, T,ad incrocio, in salita ed in discesa a 90°, 45°, raccordo di riduzione concentrico, sinistra e destra, testata di chisura, derivazioni tutte, elementi di inversione e di raccordo, flange etcc) in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco con polveri epossidiche, IMQ, IP55, A CORPO	corpo	10,33			10,33	10,33
2.300	PEZZISPEC_CM300X75	Incidenza dei pezzi speciali tutti nella posa di canalizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco con polveri epossidiche 300x75mm, munita di marchio IMQ e grado di protezione minimo IP55, ABB o marca similare (deriv.piana a 90°, 45°, T,ad incrocio, in salita ed in discesa a 90°, 45°, raccordo di riduzione concentrico, sinistra e destra, testata di chisura, derivazioni tutte, elementi di inversione e di raccordo, flange etcc) in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a fuoco con polveri epossidiche, IMQ, IP55, A CORPO	corpo	13,56			13,56	13,56
2.301	PLACCA_4M	PLACCA IN METALLO PRESSOFUSO PER N.4 MODULI. CADAUNA	cad	18,98			18,98	18,98
2.302	PLAF_1X58EM	PLAFONIERA PER TUBI FLUORESCENTI 1x58W CON GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA. PER OGNUNA	cad	482,89			482,89	482,89
2.303	PLAF_1X58W	PLAFONIERA PER TUBI FLUORESCENTI 1x58W. PER OGNUNA	cad	293,09			293,09	293,09
2.304	PLAF_2X36W	PLAFONIERA PER TUBI FLUORESCENTI 2x36W. PER OGNUNA	cad	326,66			326,66	326,66
2.305	PLAF_2X58EM	PLAFONIERA PER TUBI FLUORESCENTI 2x58W CON GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA. PER OGNUNA	cad	534,53			534,53	534,53
2.306	PLAF_2X58W	PLAFONIERA PER TUBI FLUORESCENTI 2x58W. PER OGNUNA	cad	362,81			362,81	362,81
2.307	POMPAGEM<7,2/20MCA	POMPA GEMELLARE FLANGIATA PER PORTATE FINO A 7,2mc/h e PREVALENZA max 20,0m c.a, della serie TPD/LPD GRUNDFOS o marca similare per impianti ad acqua calda, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/ portatai. La pompa sarà caratterizzata dal corpo in ghisa GG20, la girantew in accioaio AISI304 e la tenuta meccanica in Widia/ Carbonio, completa di flange per montaggio diretto sulla tubazione, esecuzione con bocche in linea e grado di protezione minimo IP55.Con motore trifase a 380 V/2900 RPM, a due poli a tre velocità. Ogni altro onere magistero mezzo d'opera per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte e conforme alle leggi e norme vigenti. CADAUNO	cad	4.092,92			4.092,92	4.092,92
2.308	POMPAGEM<10/20MCA	POMPA GEMELLARE FLANGIATA PER PORTATE MAGGIORI DI 7,2mc/h e FINO A 10mc/h E PREVALENZA max 20,0m c.a, della serie TPD/LPD GRUNDFOS o marca similare per impianti ad acqua calda, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/ portata. La pompa sarà caratterizzata dal corpo in ghisa GG20, dalla girante in acciaio AISI304 e dalla tenuta meccanica in Widia/Carbonio, completa di flange per montaggio diretto sulla tubazione, esecuzione con bocche in linea e grado di protezione minimo IP55. Con motore trifase a 380V/2900 RPM, a due poli a tre velocità. Ogni altro onere magistero mezzo d'opera per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte e conforme alle leggi e	cad	4.867,61			4.867,61	4.867,61

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		norme vigenti. CADAUNO						
2.309	POMPAGEM <15/20MCA	POMPA GEMELLARE FLANGIATA PER PORTATE MAGGIORI DI 10mc/h e FINO A 15mc/h E PREVALENZA max 20,0m c.a, della serie TPD/LPD GRUNDFOS o marca similare per impianti ad acqua calda, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/ portata. La pompa sarà caratterizzata dal corpo in ghisa GG20, dalla girante in acciaio AISI304 e dalla tenuta meccanica in Widia/Carbonio, completa di flange per montaggio diretto sulla tubazione, esecuzione con bocche in linea e grado di protezione minimo IP55. Con motore trifase a 380V/2900 RPM, a due poli a tre velocità. Ogni altro onere magistero mezzo d'opera per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte e conforme alle leggi e norme vigenti. CADAUNO	cad	5.080,35			5.080,35	5.080,35
2.310	POMPAGEM <20/20MCA	POMPA GEMELLARE FLANGIATA PER PORTATE MAGGIORI DI 15mc/h e FINO A 20mc/h E PREVALENZA max 20,0m c.a, della serie TPD/LPD GRUNDFOS o marca similare per impianti ad acqua calda, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/ portata. La pompa sarà caratterizzata dal corpo in ghisa GG20, dalla girante in acciaio AISI304 e dalla tenuta meccanica in Widia/Carbonio, completa di flange per montaggio diretto sulla tubazione, esecuzione con bocche in linea e grado di protezione minimo IP55. Con motore trifase a 380V/2900 RPM, a due poli a tre velocità. Ogni altro onere magistero mezzo d'opera per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte e conforme alle leggi e norme vigenti. CADAUNO	cad	5.642,29			5.642,29	5.642,29
2.311	PORTAREI1 201200X215	Porta tagliafuoco REI 120 avente luce di passaggio 1800x2150 ad un battente, realizzata in lamiera d'acciaio,omologata a Norma UNI 9723 e certificata ISO 9001. PER OGNUNA	cad	500,00			500,00	500,00
2.312	PORTAREI1 201800X215	Porta tagliafuoco REI 120 avente luce di passaggio 1800x2150 a due battenti, realizzata in lamiera d'acciaio,omologata a Norma UNI 9723 e certificata ISO 9001. PER OGNUNA	cad	750,00			750,00	750,00
2.313	POZTERRA 40X40X50	Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio a prestazione garantita con dimensioni minime 40x40x50, con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 15 cm, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. CADAUNO	cad	60,00			60,00	60,00
2.314	PRESA_TEL EF	Presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle della serie LIVING INTERNATIONAL biticino nei colori a scelta della DL, con polo di terra ad incasso con supporto isolante in policarbonato antiurto e placca in metallo pressofuso. CADAUNA	cad	18,85			18,85	18,85
2.315	PRESASIC1 0A	PRESA SICURA LIVING 2P+T ad alveoli schermati e grado di protezione IP=2.1 10A/220V a.c.con potere d'interruzione pari a 3KA, interbloccata con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto. PER OGNUNA.	cad	101,61			101,61	101,61
2.316	PRESASIC1 6A	PRESA SICURA LIVING 2P+T ad alveoli schermati e grado di protezione IP=2.1 16A/220V a.c.con potere d'interruzione pari a 3KA, interbloccata con interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto. PER OGNUNA.	cad	110,39			110,39	110,39
2.317	PRESSACAV O IP55	PRESSACAVO IP55 CAPACITA' SERRAGGIO 40/43. CADAUNO	cad	3,88			3,88	3,88

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.318	PRESSOSTATOSIC_RM	PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIPRISTINO MANUALE, avente le seguenti caratteristiche: - alimentazione: 250V - corrente: 16A; Attacco: 1/4" femmina: - PN. 15bar; - classe di protezione: IP44; - omologato ISPESL (DM 1.12.1975) CADAUNO	cad	56,81			56,81	56,81
2.319	PRJMT250W	Proiettore JM-T250W con grado di protezione IP65 a marchio IMQ CADAUNO	cad	395,00			395,00	395,00
2.320	PRNJMTS150W	Proiettore asimmetrico JMTS150W con grado di protezione IP65 a marchio IMQ CADAUNO	cad	362,81			362,81	362,81
2.321	PS4_2	ALIMENTATORE PS4/2 SWITCHING CON TENSIONE PRIMARIA DI 220Vca,SECONDARIA 12/24Vcc E CORRENTE NOMINALE DI USCITA PARI A 4A; PER OGNUNO	cad	1.199,47			1.199,47	1.199,47
2.322	PULSAN_ROTT.VETRO	PULSANTE MANUALE D'ALLARME A ROTTURA DI VETRO CONVENZIONALE OD INDIRIZZATO. CADAUNO	cad	90,00			90,00	90,00
2.323	PV_CALCAREA	Lastre di pietra calcarea autoctona del tipo Modica o COmiso, di 1ª scelta di dimensioni 30x30cm o 40x40cm a seconda dell'impiego e spessore non inferiore a 4cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera sottofondo esistente in calcestruzzo. Ogni altro onere, magistero mezzo d'opera ,sfridi occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. PER OGNI METRO QUADRATO	m²	70,00			70,00	70,00
2.324	Q E8MOD_IP6	QUADRO elettrico di emergenza IP65 da parete per impianto ascensore del tipo modulare da 8 moduli, 220x205x140mm, ABB o marca similare, di colore rosso RAL 3000, in materiale termoplastico autoestinguente e resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 650°C, munito di pannello di fondo, di portina frontale con vetro infrangibile e di chiusura a chiave. PER OGNUNO	cad	49,15			49,15	49,15
2.325	QCAMPO_MANOVRA	QUADRO DI CAMPO E DI MANOVRA CADAUNO	cad	300,00			300,00	300,00
2.326	QINTERFACCIA_RETE	QUADRO D'INTERFACCIA PROTEZIONE RETE LETTRICA, IP55. CADAUNO	cad	1.400,00			1.400,00	1.400,00
2.327	QPARALLELO_IP66	QUADRO DI PARALLELO STRINGHE, IP66. CADAUNO	cad	320,00			320,00	320,00
2.328	RF31-22_2X35	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 2x35mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 BIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	30,34			30,34	30,34
2.329	RF31-22_1X2.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 1x2,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 UNIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	2,78			2,78	2,78
2.330	RF31-22_1X4	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 1x4mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 UNIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	3,81			3,81	3,81
2.331	RF31-22_1X6	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 1x6mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 UNIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	3,96			3,96	3,96
2.332	RF31-22_1X1.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 1x1,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 UNIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	2,53			2,53	2,53
2.333	RF31-22_2X16	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 2x16mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 BIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	19,50			19,50	19,50
2.334	RF31-22_4X10	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 4x10mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TETRAPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	22,21			22,21	22,21

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.335	RF31-22_2X 2.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 2x2,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 BIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	5,90			5,90	5,90
2.336	RF31-22_2X 2.5+T	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO (2x2,5+T)mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TRIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	7,80			7,80	7,80
2.337	RF31-22_2X 4	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 2x4mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 BIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	7,85			7,85	7,85
2.338	RF31-22_2X 4+T	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO (2x4+T)mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TRIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	10,37			10,37	10,37
2.339	RF31-22_2X 6	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 2x6mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 BIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	8,30			8,30	8,30
2.340	RF31-22_2X 6+T	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO (2x6+T)mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TRIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	10,92			10,92	10,92
2.341	RF31-22_2X 1.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 2x1,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 BIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	5,46			5,46	5,46
2.342	RF31-22_2X 10+T	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO (2x10+T)mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TRIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	17,69			17,69	17,69
2.343	RF31-22_1X 50	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 1x50mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 UNIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	18,59			18,59	18,59
2.344	RF31-22_2X 16+T	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO (2x16+T)mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TRIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	23,76			23,76	23,76
2.345	RF31-22_2X 25+T	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO (2x25+T)mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TRIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	32,80			32,80	32,80
2.346	RF31-22_2X 50	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 2x50mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 BIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	38,99			38,99	38,99
2.347	RF31-22_4X 1.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 4x1,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TETRAPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	5,65			5,65	5,65
2.348	RF31-22_4X 2.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 4x2,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TETRAPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	9,70			9,70	9,70
2.349	RF31-22_4X 4	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 4x4mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TETRAPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	12,83			12,83	12,83
2.350	RF31-22_4X 6	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 4x6mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TETRAPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	14,59			14,59	14,59
2.351	RF31-22_2X 10	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 2x10mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 BIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	13,04			13,04	13,04
2.352	RF31-22_1X 35	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 1x35mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 UNIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	14,07			14,07	14,07
2.353	RF31-22_1X 25	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 1x25mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 UNIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	11,17			11,17	11,17

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.354	RF31-22_1X 16	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 1x16mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 UNIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	8,47			8,47	8,47
2.355	RF31-22_1X 10	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 1x10mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 UNIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	5,68			5,68	5,68
2.356	RF31-22_4X 16	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 4x16mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TETRAPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	32,80			32,80	32,80
2.357	RF31-22_4X 25	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 4x25mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TETRAPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	41,45			41,45	41,45
2.358	RF31-22_2X 25	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 2x25mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 BIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	25,18			25,18	25,18
2.359	RF31-22_2X 1.5+T	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO (2x1,5+T)mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TRIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	6,53			6,53	6,53
2.360	RIPET_OTTI CO	RIPETITORE OTTICO FUORI PORTA. CADAUNO	cad	50,00			50,00	50,00
2.361	RIV_ALL8_1 0	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato in foglio in PVC rigido con temperatura d'impiego -25°C/+60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio goffrato con temperatura d'impiego -196°C/+250°C e classe 0 di resistenza al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio di forte spessore con temperature d'impiego -196°C/+250°C e classe 0 di reazione al fuoco. PER FOGLIO DI ALLUMINIO LISCIO DI 0,8mm PER OGNI METRO QUADRATO	mq	16,14			16,14	16,14
2.362	RIVBAR_R XTX	RIVELATORE OTTICO A BARRIERA Tx-Rx. PER OGNUNO	cad	3.395,70			3.395,70	3.395,70
2.363	RIVEL_MET ANO-GPL	RIVELATORE CATALITICO DI GAS MISCELE ESPLOSIVE METANO, GPL VAPORI DI BENZINA IN CUSTODIA ANTIDEFLAGRANTE ADPE. PER OGNUNO	cad.	1.136,00			1.136,00	1.136,00
2.364	RIVEL_OTTI CO	RIVELATORE OTTICO DI FUMO AD EFFETTO TYNDALL. PER OGNUNO	cad	167,85			167,85	167,85
2.365	RIVEL_TER MOVELOC	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO CON TRE DIVERSE TEMPERATURE D'ALLARME:58°C SE L'INCREMENTO SARA' DI 1°C/min, A 64°C SE SARA' DI 5°C/min E 72°C SE SARA' DI 30°C/min. PER OGNUNO	cad	155,00			155,00	155,00
2.366	SARA3/4"	SARACINESCA D'INTERCETTAZIONE IN BRONZO E MANICOTTO DA 3/4" PER OGNUNA	cad	35,12			35,12	35,12
2.367	SCATOLA_4 M	SCATOLA DA INCASSO. CADAUNA	cad	3,05			3,05	3,05
2.368	SCATOLAR ETT_IP55	SCATOLA IN MATERIALE TERMOPLASTICO DA INCASSO CON PASSACAVI, RETTANGOLARE IMQ IP55 CADAUNA	cad	22,70			22,70	22,70
2.369	SEP_GOCCE	TRATTENITORE DI GOCCE IN ALLUMINIO CADAUNO	cad	4.569,21			4.569,21	4.569,21
2.370	SERR_DT5	SERRANDA DT-5 A PALETTE CONTRAPPOSTE CADAUNA	cad	284,05			284,05	284,05
2.371	SERRAN_R EG	SERRANDA DI REGOLAZIONE PER CANALIZZAZIONE D'ARIA CADAUNA	cad	903,80			903,80	903,80
2.372	SERRAN_TF	SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 180 PER CANALIZZAZIONE D'ARIA. CADAUNA	cad	1.036,71			1.036,71	1.036,71

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.373	SERRAND_MO	SERRANDA MOTORIZZABILE PER ARIA ESPULSA, RICIRCOLATA ED ESTERNA. CADAUNA	cad	2.837,93			2.837,93	2.837,93
2.374	SERVOCOMAN	SERVOCOMANDO PER VALVOLA MISCELATRICE CADAUNO	cad	2.840,51			2.840,51	2.840,51
2.375	SIRENA AUTOALIM.	SIRENA AUTOALIMENTATA A 24V. CADAUNA	cad	175,00			175,00	175,00
2.376	SIRENA IMPDIFFSO	Fornitura e posa di sirena elettronica modulata da 25W per allarme incendio, con tensione di alimentazione 24Vc.c., potenza sonora 110 dB ad un metro, con linea sottotraccia in ca ... e tracce, la loro sigillatura con malta cementizia, e quant'altro per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. CADUNA	cad	180,00			180,00	180,00
2.377	STRUTTURA	STRUTTURA DI SOSTEGNO MOULI FV CADAUNA	cad	280,00			280,00	280,00
2.378	SUPP_RESINA	SUPPORTO IN RESINA PER N.4 MODULI. CADAUNO	cad	4,26			4,26	4,26
2.379	T7004A4/80	MEGA MD125 MAGNET/4P/80A/10KA/CURVA C. CADAUNO	cad	304,82			304,82	304,82
2.380	T7004A4/100	MEGA MD125 MAGNET/4P/100A/10KA/C. CADAUNO	cad	304,82			304,82	304,82
2.381	T7004A4/125	MEGA MD125 MAGNET/4P/125A/10KA/C. CADAUNO	cad	600,50			600,50	600,50
2.382	T7014A/100	MEGA MA125 MAGNET.4P100A 16KA CADAUNO	cad	341,95			341,95	341,95
2.383	T7024A/125	MEGA MA125 MAGNET 3r+N/2 125A 16KA CADAUNO	cad	682,60			682,60	682,60
2.384	T7024MA	MEGA MS125 INT.MANOV.4P/125A. CADAUNO	cad	389,08			389,08	389,08
2.385	T7042/125	MEGA M125 MOD.DIFF.LAT.125A ELETTRON. CADAUNO	cad	658,48			658,48	658,48
2.386	T7042/160	MEGA ME160 MOD.DIFF.LAT.160A ELETTRON. CADAUNO	cad	854,60			854,60	854,60
2.387	T7052/125	MEGA M125 MOD.DIFF.SOTTOP./125A/ELETR. CADAUNO	cad	775,69			775,69	775,69
2.388	T7072/250	MEGA M250 MOD.DIFF/250A ELETTR. CADAUNO	cad	1.021,48			1.021,48	1.021,48
2.389	T7082/400	MEGA M400 MOD.DIFF.SOTTOP. 400A ELETTR. CADAUNO	cad	1.149,30			1.149,30	1.149,30
2.390	T7134BA/160	MEGA ME160B MAGNET. 3r+N/2 160A 25KA CADAUNO	cad	1.000,62			1.000,62	1.000,62
2.391	T7314A/250	MEGA MA250 MAGNET.3r+N/2/250A/36KA CADAUNO	cad	1.744,85			1.744,85	1.744,85
2.392	T7414A/320	MEGA MA400 MAGNET/3r+N/2/320A/36KA. CADAUNO	cad	3.087,30			3.087,30	3.087,30
2.393	TERMOMANOMETRO_	TERMOMANOMETRO VERTICALE E POZZETTO DI INTERCETTAZIONE , con fs=120°C da 1/2 a 6bar, e provvisto di guaina protettiva sul bulbo per permetterne lo smontaggio ad impianto funzionante. CADAUNO	cad	57,87			57,87	57,87
2.394	TIFASTF9/600	SISTEMA 4 SBARRE PER BTIDIN L=600mm; PER OGNUNA	cad	126,02			126,02	126,02
2.395	TUBRK15_FI25	TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 FI=25mm CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,88			2,88	2,88
2.396	TUBRK15_FI32	TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 FI=32mm CON GRADO DI PROTEZIONE IP44	ml	11,16			11,16	11,16

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		PER OGNI METRO LINEARE						
2.397	TUBSS3"	Tubazione d'acciaio nero "SS" tipo Mannesmann per impianti di riscaldamento per diametri fino a 3". Sono cpmpresi i pezzi speciali, la verniciatura con due mani di antiruggine. PER OGNI CHILOGRAMMO	Kg	4,26			4,26	4,26
2.398	TUBSS3-6"	Tubazione d'acciaio nero "SS" tipo Mannesmann per impianti di riscaldamento per diametri da oltre 3" e fino a 6". Sono compresi i pezzi speciali, la verniciatura con due mani di antiruggine. PER OGNI CHILOGRAMMO	Kg	4,96			4,96	4,96
2.399	TUFL18W	TUBI FLUORESCENTI DA 18 WATT. PER OGNUNO	cad	5,81			5,81	5,81
2.400	TUFL36W	TUBI FLUORESCENTI DA 36 WATT. PER OGNUNO	cad	7,75			7,75	7,75
2.401	TUFL58W	TUBI FLUORESCENTI DA 58 WATT. PER OGNUNO	cad	10,33			10,33	10,33
2.402	UPS2KVA_50MIN	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA'monofase ON LINE GREEN POINT SIEL o marca similare della potenza apparente di 2kVA a cosfi=0,80 alla tensione d'ingresso e d'uscita di 400V trifase, 50Hz, ed autonomia a pieno carico non inferiore a 50min con commutazione PWM. PER OGNUNO	cad	1.850,00			1.850,00	1.850,00
2.403	UPS20KVA_10MIN	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA'TRIFASE TRIFASE ON LINE LOPOWER SIEL o marca similare della potenza apparente di 20kVA a cosfi=0,80 alla tensione d'ingresso e d'uscita di 400V trifase, 50Hz, ed autonomia a pieno carico non inferiore a 10min con commutazione PWM. PER OGNUNO	cad	18.334,22			18.334,22	18.334,22
2.404	V_ESP_CH200	Vaso d'espansione chiuso in lamiera d'acciaio, del tipo con menbrana in gomma sintetica secondo le caratteristiche fisico-meccaniche DIN 4807, di capacità 200litri omologato e collaudato ISPESL, precaricato a 1.5bar, per pressione max. di esercizio pari a 6bar completo di rubinetto di scarico. CADAUNO	cad	1.097,47			1.097,47	1.097,47
2.405	V_ESP_CH500	Vaso d'espansione chiuso in lamiera d'acciaio, del tipo con menbrana in gomma sintetica secondo le caratteristiche fisico-meccaniche DIN 4807, di capacità 500litri omologato e collaudato ISPESL, precaricato a 1.5bar, per pressione max. di esercizio pari a 6bar completo di rubinetto di scarico. CADAUNO	cad	2.222,06			2.222,06	2.222,06
2.406	VALV.INT.COMB1"	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE LIQUIDO E GASSOSO OMOLOGATA ISPESL A TARATURA 97°C DA 1" E PER PRESSIONI DI ESERCIZIO MAX DI 6BAR. PER OGNUNA	cad	760,48			760,48	760,48
2.407	VALV.INT.COMB1+1/2"	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE LIQUIDO E GASSOSO OMOLOGATA ISPESL A TARATURA 97°C DA 1+1/2" E PER PRESSIONI DI ESERCIZIO MAX DI 6BAR. PER OGNUNA	cad	1.103,54			1.103,54	1.103,54
2.408	VALV.INT.COMB1/2"	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE LIQUIDO E GASSOSO OMOLOGATA ISPESL A TARATURA 97°C DA 1/2". PER OGNUNA	cad	434,86			434,86	434,86
2.409	VALV.INT.COMB3/4"	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE LIQUIDO E GASSOSO OMOLOGATA ISPESL A TARATURA 97°C DA 3/4". PER OGNUNA	cad	617,81			617,81	617,81
2.410	VALV.SICUR 1"/3.5BAR	VALVOLA DI SICUREZZA A MENBRANA OMOLOGATA ISPESL A TARATURA FISSA DA 1" FINO A 3.5BAR DI PRESSIONE PER OGNUNA	cad	222,72			222,72	222,72
2.411	VALV_MISCEL	VALVOLA MISCELATRICE PER TERMOREGOLAZIONE DI IMPIANTI ADARIA. CADAUNA	cad	5,68			5,68	5,68

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.412	VALVSICUR 1/2"/3.0BAR	VALVOLA DI SICUREZZA A MENBRANA OMOLOGATA ISPESL A TARATURA FISSA DA 1/2" FINO A 3.0BAR DI PRESSIONE PER OGNUNA	cad	78,63			78,63	78,63
2.413	VALVSICUR 3/4"/3.0BAR	VALVOLA DI SICUREZZA A MENBRANA OMOLOGATA ISPESL A TARATURA FISSA DA 3/4" FINO A 3.0BAR DI PRESSIONE PER OGNUNA	cad	111,43			111,43	111,43
2.414	MESSADIM ORA_PIANT	Specie erbacee in aiuola di dimensioni 73,00mq circa con una densità di 15/20 piantine al m², compreso scavo iniziale per almeno 30cm ed il successivo riempimento con terra vegetale di ottima qualità esente da pietre e da erbacce, la fornitura di 40 l di ammendante per m²,la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30l di acqua al m², pacciamatura e piantine incluse.	m²	17,70			17,70	17,70
2.415	MESSADIM ORA_ALBE	Fornitura e Messa a dimora di albero Acacia julibrissin di altezza di almeno 4,00ml e diametro del fusto 30cm dato impiantato a regola d'arte con la garanzia di effettivo attecchimento nell'arco di un anno solare. PER OGNI ALBERO	cad	267,00			267,00	267,00
2.416	TERRAVEG ETALE	TERRA VEGETALE ESENTE DA PIETRAME E ERBACCE. PER OGNI METROCUBO	m³	15,00			15,00	15,00
2.417	MINUTERIE VEGETALI	MINUTERIE VEGETALI, PICCOLE STACCIONATE, PIETRAME ORNAMENTALE. A CORPO	acorpo	30,00			30,00	30,00
2.418	AQUISTO ATTREZZAT	Acquisto delle seguenti attrezzature sportive, compreso nel prezzo complessivo a corpo l'eventuale istallazione di attrezzature, nel prezzo a corpo incluso: 1. N. 1 Palco di salita da fissare a parete mediante tasselli. Mensole ed architrave di acciaio verniciato, diametro mm 60, composto di: 3 pertiche in legno, + 3 funi di canapa.Altezza 6,00ml. 2. N. 1 Quadro svedese oscillante a 36 fori; 3 N. 1 Spalliera svedese di legno a due campate 180x250cm. 4 N. 2 Scale orizzontali trasportabili lunghezza= 5,00ml, graduabile in altezza; 5. N. 1 Coppia porte gioco calcio ridotto con dimensioni interne cm 500x200, modello mobile con base. Realizzate in tubolare di acciaio verniciato con sezione rotonda di mm 80.Complete di base posteriore di sostegno realizzata in profilo di acciaio verniciato e sistema di fissaggio rete con cordino passante tra canaline in acciaio. 6. N. 1 Coppia reti per porte calcio ridotto cm 500x200.Realizzate in polipropilene diametro mm 3 senza nodo, profondità cm 100/150. 7. N. 1 Impianto pallavolo a traliccio modello scolastico.Struttura con tubolare centrale di acciaio zincato, diametro mm 60, su base in acciaio verniciato da fissare a terra mediante tasselli completa e di ruote in nylon per il trasporto.Tirante di rinforzo posteriore in acciaio verniciato.Sistema scorrevole per la regolazione in altezza della rete con bloccaggio a volantino. Completo di dispositivo tendirete integrato in uno dei due pali costituenti l'impianto. Inclusi accessori di fissaggio a terra. 8. N. 1 Rete pallavolo Pesante in polietilene diametro mm 2,5 con nodo, completa di nastro e cavo. 9. N. 1 Panca per atleti e riserve. Struttura in tubolare di acciaio verniciato, piano di seduta e poggiaschiena a listoni di legno massiccio. Punti di appoggio gommati, lunghezza mt 3. 10. N. 1 Tavolo per giuria con struttura portante di acciaio verniciato, piano di bilaminato noce. Dimensioni cm 160x80x76h. 11 N. 2 Sedia per giudici con scocca di polipropilene colorato fissata su telaio in acciaio cromato. Modello con schienale impilabile e agganciabile. 12. N. 1 Armadio casellario a 15 posti (3x5h) di lamiera verniciata. Struttura monoblocco con dimensioni cm 103x35x180. Dimensioni del singolo vano cm 35x35x35.Porte con nervatura interna di rinforzo, feritoie di areazione, portacartellino per nome e sistema di chiusura a chiave. 13. N. 1 Appendiabiti di nylon colorato per tavola attaccapanni. 14. N. 2 Panchine spogliatoio complete da 2,00ml.Struttura in profili di alluminio anodizzato a sezione	acorpo	14.092,33			14.092,33	14.092,33

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		quadrangolare collegati fra loro da robusti giunti in poliammide riforzata. Seduta, schienale e cappelliera a doghe di alluminio con profilo tale da permettere l'inserimento di un elemento in laminato colorato. Piedini di appoggio regolabili, in plastica rigida. Dimensioni complessive cm 200x44x180. 15. N.1 Materasso per zone caduta di gomma espansa rivestita di B.tex, dimensioni cm 200x100x40. Densità 16 Kg/mc. Dotato di maniglie per trasporto, sfiati e zip. 16. N. 1 Tappeto GYM MAT ad alta densità, in poliuretano espanso a cellula chiusa, fondo di PVC antiscivolo, dimensioni cm 200x100x5. 17. N. 1 Impianto pallacanestro a bussole. Struttura monotubolare di acciaio zincato a caldo con sezione mm 150x150x3 e sbalzo totale cm 225, realizzata in un unico elemento. Completo di bussole da interrare in acciaio zincato con coperchi, tabelloni di resina melamminica con dimensioni cm 180x105 e spessore mm 10 montati su telaio perimetrale di acciaio zincato collegato con tirante di rinforzo alla struttura principale di sbalzo, canestri fissi in acciaio verniciato e retine di nylon. 18. N. 1 Impianto pallavolo a traliccio modello rinforzato.Struttura con tubolare centrale di acciaio zincato, diametro mm 60, su base in acciaio verniciato da fissare a terra mediante tasselli e completa di ruote in nylon per il trasporto.Irrigidimento della struttura a mezzo di 3 tiranti di rinforzo in acciaio verniciato saldati alla base. Sistema scorrevole per la regolazione in altezza della rete con bloccaggio a volantino.Completo di dispositivo tendirete integrato in uno dei due pali costituenti l'impianto. Inclusi accessori di fissaggio a terra. 19. N. 1 Coppia protezioni per impianti pallavolo S04712. Realizzate in gomma espansa rivestita di tessuto sintetico colorato e lavabile. Applicabili e facilmente rimovibili mediante bandelle in velcro. Il tutto a piè d'opera, franco cantiere, ivi incluso ogni onere, magistero e mezzo d'opera per dare la fornitura a regola d'arte.						
2.419	ARREDI_BIBLIOTEC	COMPOSIZIONE AD H completa di: N.4 Scrivanie,dimensioni minime 180x80x72H.complete di: " Piani di lavoro realizzati con pannelli in fibre legnose di spessore mm.25 nobilitate melaminiche nei colori di serie nella finitura antigraffio e bordati in ABS ad alto spessore ai 4 lati e stondati con raggio R/2. " Fianchi realizzati con pannelli in fibre legnose di spessore mm.25 nobilitate melaminiche nei colori di serie nella finitura antigraffio. l fianchi sono distanziati dal piano mediante due elementi decorativi in ABS spessore mm.16 che rendono possibile il passaggio dei cavi elettrici. In basso sono dotati di elegante profilo paraspigolo sagomato in ABS e di piedini regolabili. " Schiene realizzate con pannelli in fibre legnose di spessore mm.18 nobilitate melaminiche nei colori di serie nella finitura antigraffio. Le schiene sono munite di tassello distanziatore tra piano e schiena per il passaggio dei cavi elettrici. " Colore del rivestimento e dei fianchi a scelta del committente nelle tonalità e negli abbinamenti disponibili in produzione; finitura antiriflesso del piano di lavoro. E' compreso nei prezzo ogni onere e magistero per dare il componente d'arredo perfettamente montato nel locale indicato dal committente e con scrivanie rispondenti alta vigente normativa in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lvp 626/94) complete anche delle canaline in PVC porta cavi (verticale e orizzontale) con relativo carter di protezione. GAMBA METALLICA FISSA " Realizzata con doppio tubo d'acciaio tondo diametro mm.30 montati su base in lamiera d'acciaio sagomato a forte spessore curvato su anima verticale in acciaio. Tra i due tubi è montato un profilo verticale passacavi a 2 vie realizzato in estruso plastico autoestinguente. La gamba è completata da un etegan;e carter in lamiera d'acciaio innestato a scatto sui tubi verticali. La base della gamba è dotata di piedini livellatori in materiale plastico antiurto. La verniciatura è realizzata con polveri epossidiche finitura alluminio. TRAVERSA " Canalina metallica telescopica con aggancio ad incastro alle gambe. La canalina è unica per tutte le misure delle scrivanie, è predisposta per il passagg1o dei cavi attraverso una scanalatura ispezionabile. Verniciatura a polveri epossidiche. ANGOLI, PENISOLE E TERMINALI	acorpo	11.970,00			11.970,00	11.970,00

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		" Realizzati con pannelli in fibre legnose di spessore mm.25 nobilitate melaminiche nei colori di serie e bordati in ABS ad alto spessore stondato con raggio; ELEMENTO DI RACCORDO A DUE VIE " N.1 Elemento di raccordo 2 vie per scrivanie quadrato con colonna,dimensione 80x60x72 H, realizzato con piano di lavoro in pannello truciolare (densità 620 kg/mc) spessore 28 mm, nobilitato in melaminico (grammatura min. 100 gr/mq), bordo in massello ABS spessore miri 2 mm; colonna in tubolare metallico diam. min. 120 mm verniciato a forno con polveri epossidiche, e base circolare di appoggio dotata di dispositivo per il livellamento; traverso metallico di sostegno posto sotto il piano. Colore dei rivestimento e della colonna a scelta del committente nelle tonalità e negli abbinamenti disponibili in produzione; finitura antiriflesso del piano di lavoro. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare il componente d'arredo perfettamente montato nel locale indicato dal committente e rispondente alla vigente normativa in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lvo 626/94). " Caratteristiche costruttive minime richieste per i pannelli nobilitati impiegati: densità pannello 620 kg/mc -grammatura melaminico 100 gr/mq - ritenzione chiodo diam.3 mm verticale al pannello 40 kg - ritenzione vite d=4,5 mm verticale al pannello 104 kg, parallelo ai pannello 60 kg N. 2 Tavoli riunione,dimensione 450x170x72 H. realizzato ad elementi componibili mediante accostamento di n. 4 scrivanie da 140x 80x72 H e n. 2 terminali semicircolari 85x170x72 H. per ogni tavolo " Piani di lavoro realizzati con pannelli in fibre legnose di spessore mm.25 nobilitate melaminiche nei colori di serie nella finitura antigraffio e bordati in ABS ad alto spessore ai 4 lati e stondati con raggio R/2. Fianchi realizzati con pannelli in fibre legnose di spessore mm.25 nobilitate melaminiche nei colori di serie nella finitura antigraffio. l fianchi sono distaziati dal piano mediante due elementi decorativi in ABS spessore mm.16 che rendono possibile il passaggio dei cavi elettrici . " Elementi verticali (fianchi delle scrivanie e colonna dei terminali) in tubolare metallico rispettivamente con diametro miri 60 e 120 mm verniciato a forno con polveri epossidiche, piedi metallici sui fianchi con estremità protette da scarpetta sagomata in materiale plastico dotata di dispositivo per il livellamento, base circolare di appoggio della colonna dotata di dispositivo per il livellamento; unione dei verticali a mezzo traverso metallico di sostegno posto sotto il piano. " Colore dei rivestimento e dei fianchi a scelta del committente nelle tonalità e negli abbinamenti disponibili in produzione; finitura antiriflesso del piano di lavoro. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare il componente d'arredo perfettamente montato nel locale indicato dal committente e con scrivanie rispondenti alla vigente normativa in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lvo 626/94). " Caratteristiche costruttive minime richieste per i pannelli nobilitati impiegati: densità pannello 620 kg/mc -grammatura melaminico 100 gr/mq ritenzione chiodo diam. 3 mm verticale al pannello 40 kg - ritenzione vite diam, 4,5 mm verticale al pannello 104 kg. parallelo al pannello 60 kg E' compreso nei prezzo ogni onere e magistero per dare il componente d'arredo perfettamente montato nel locale indicato dal committente e con scrivanie rispondenti alta vigente normativa in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lvp 626/94) complete anche delle canaline in PVC porta cavi (verticale e orizzontale) con relativo carter di protezione. POLTRONCINE ERGONOMICHE " N. 38 Poltroncine ergonomiche, schienale alto, braccioli in nylon regolabili, girevole su base (a 5 razze) in acciaio ricoperta da guaina in plastica, ruote piroettanti in nylon e pattini in nylon, scocca interno sedile in multistrato di pioppo e faggio curvato, scocca schienale in nylon, carter esterni in polipropilene antiurto, imbottitura in resina poliuretanica, rivestimento in tessuto ignifugo di colore a scelta del committente, struttura in tubo di acciaio verniciato a polveri epossidiche, regolazione altezza con pistone a gas, movimento basculante con bloccaggio schienale in tutte le posizioni E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare il componente d'arredo perfettamente montato nel locale indicato dai committente e rispondente alla vigente normativa in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lvo 626/94). A CORPO						

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton

Materiali a piè d'opera

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
4.001	ACQUISTOATTREZ	Acquisto delle seguenti attrezzature sportive, compreso nel prezzo complessivo a corpo l'eventuale istallazione di attrezzature, nel prezzo a corpo incluso: 1. N. 1 Palco di salita da fissare a parete mediante tasselli. Mensole ed architrave di acciaio verniciato, diametro mm 60, composto di: 3 pertiche in legno, + 3 funi di canapa. Altezza 6,00ml. 2. N. 1 Quadro svedese oscillante a 36 fori; 3 N. 1 Spalliera svedese di legno a due campate 180x250cm. 4 N. 2 Scale orizzontali trasportabili lunghezza=5,00ml, graduabile in altezza; 5. N. 1 Coppia porte gioco calcio ridotto con dimensioni interne cm 500x200, modello mobile con base.Realizzate in tubolare di acciaio verniciato con sezione rotonda di mm 80. Complete di base posteriore di sostegno realizzata in profilo di acciaio verniciato e sistema di fissaggio rete con cordino passante tra canaline in acciaio. 6. N. 1 Coppia reti per porte calcio ridotto cm 500x200. Realizzate in polipropilene diametro mm 3 senza nodo, profondità cm 100/150. 7. N. 1 Impianto pallavolo a traliccio modello scolastico. Struttura con tubolare centrale di acciaio zincato, diametro mm 60, su base in acciaio verniciato da fissare a terra mediante tasselli completa e di ruote in nylon per il trasporto. Tirante di rinforzo posteriore in acciaio verniciato. Sistema scorrevole per la regolazione in altezza della rete con bloccaggio a volantino. Completo di dispositivo tendirete integrato in uno dei due pali costituenti l'impianto. Inclusi accessori di fissaggio a terra. 8. N. 1 Rete pallavolo Pesante in polietilene diametro mm 2,5 con nodo, completa di nastro e cavo. 9. N. 1 Panca per atleti e riserve. Struttura in tubolare di acciaio verniciato, piano di seduta e poggiaschiena a listoni di legno massiccio. Punti di appoggio gommati, lunghezza mt 3. 10. N. 1 Tavolo per giuria con struttura portante di acciaio verniciato, piano di bilaminato noce. Dimensioni cm 160x80x76h. 11 N. 2 Sedia per giudici con scocca di polipropilene colorato fissata su telaio in acciaio cromato. Modello con schienale impilabile e agganciabile. 12. N. 1 Armadio casellario a 15 posti (3x5h) di lamiera verniciata. Struttura monoblocco con dimensioni cm 103x35x180. Dimensioni del singolo vano cm 35x35x35.Porte con nervatura interna di rinforzo, feritoie di areazione, portacartellino per nome e sistema di chiusura a chiave. 13. N. 1 Appendiabiti di nylon colorato per tavola attaccapanni. 14. N. 2 Panchine spogliatoio complete da 2,00ml.Struttura in profili di alluminio anodizzato a sezione quadrangolare collegati fra loro da robusti giunti in poliammide riforzata. Seduta, schienale e cappelliera a doghe di alluminio con profilo tale da permettere l'inserimento di un elemento in laminato colorato. Piedini di appoggio regolabili, in plastica rigida. Dimensioni complessive cm 200x44x180. 15. N.1 Materasso per zone caduta di gomma espansa rivestita di B.tex, dimensioni cm 200x100x40. Densità 16 Kg/mc. Dotato di maniglie per trasporto, sfiati e zip. 16. N. 1 Tappeto GYM MAT ad alta densità, in poliuretano espanso a cellula chiusa, fondo di PVC antiscivolo, dimensioni cm 200x100x5. 17. N. 1 Impianto pallacanestro a bussole. Struttura monotubolare di acciaio zincato a caldo con sezione mm 150x150x3 e sbalzo totale cm 225, realizzata in un unico				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		elemento. Completo di bussole da interrare in acciaio zincato con coperchi, tabelloni di resina melamminica con dimensioni cm 180x105 e spessore mm 10 montati su telaio perimetrale di acciaio zincato collegato con tirante di rinforzo alla struttura principale di sbalzo, canestri fissi in acciaio verniciato e retine di nylon. 18. N. 1 Impianto pallavolo a traliccio modello rinforzato. Struttura con tubolare centrale di acciaio zincato, diametro mm 60, su base in acciaio verniciato da fissare a terra mediante tasselli e completa di ruote in nylon per il trasporto. Irrigidimento della struttura a mezzo di 3 tiranti di rinforzo in acciaio verniciato saldati alla base.Sistema scorrevole per la regolazione in altezza della rete con bloccaggio a volantino. Completo di dispositivo tendirete integrato in uno dei due pali costituenti l'impianto. Inclusi accessori di fissaggio a terra. 19. N. 1 Coppia protezioni per impianti pallavolo S04712. Realizzate in gomma espansa rivestita di tessuto sintetico colorato e lavabile. Applicabili e facilmente rimovibili mediante bandelle in velcro. Il tutto a piè d'opera, franco cantiere, ivi incluso ogni onere, magistero e mezzo d'opera per dare la fornitura a regola d'arte. A CORPO				
2.418	AQUISTO ATTREZZ	Acquisto delle seguenti attrezzature sportive, compreso nel prezzo complessivo a corpo l'eventuale istallazione di attrezzature, nel prezzo a corpo incluso: 1. N. 1 Palco di salita da fissare a parete mediante tasselli. Mensole ed architrave di acciaio verniciato, diametro mm 60, composto di: 3 pertiche in legno, + 3 funi di canapa. Altezza 6,00ml. 2. N. 1 Quadro svedese oscillante a 36 fori; 3 N. 1 Spalliera svedese di legno a due campate 180x250cm. 4 N. 2 Scale orizzontali trasportabili lunghezza=5,00ml, graduabile in altezza; 5. N. 1 Coppia porte gioco calcio ridotto con dimensioni interne cm 500x200, modello mobile con base.Realizzate in tubolare di acciaio verniciato con sezione rotonda di mm 80. Complete di base posteriore di sostegno realizzata in profilo di acciaio verniciato e sistema di fissaggio rete con cordino passante tra canaline in acciaio. 6. N. 1 Coppia reti per porte calcio ridotto cm 500x200. Realizzate in polipropilene diametro mm 3 senza nodo, profondità cm 100/150. 7. N. 1 Impianto pallavolo a traliccio modello scolastico. Struttura con tubolare centrale di acciaio zincato, diametro mm 60, su base in acciaio verniciato da fissare a terra mediante tasselli completa e di ruote in nylon per il trasporto. Tirante di rinforzo posteriore in acciaio verniciato. Sistema scorrevole per la regolazione in altezza della rete con bloccaggio a volantino. Completo di dispositivo tendirete integrato in uno dei due pali costituenti l'impianto. Inclusi accessori di fissaggio a terra. 8. N. 1 Rete pallavolo Pesante in polietilene diametro mm 2,5 con nodo, completa di nastro e cavo. 9. N. 1 Panca per atleti e riserve. Struttura in tubolare di acciaio verniciato, piano di seduta e poggiaschiena a listoni di legno massiccio. Punti di appoggio gommati, lunghezza mt 3. 10. N. 1 Tavolo per giuria con struttura portante di acciaio verniciato, piano di bilaminato noce. Dimensioni cm 160x80x76h. 11 N. 2 Sedia per giudici con scocca di polipropilene colorato fissata su telaio in acciaio cromato. Modello con	acorpo	14.092,33	1	14.092,33

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		schienale impilabile e agganciabile. 12. N. 1 Armadio casellario a 15 posti (3x5h) di lamiera verniciata. Struttura monoblocco con dimensioni cm 103x35x180. Dimensioni del singolo vano cm 35x35x35.Porte con nervatura interna di rinforzo, feritoie di areazione, portacartellino per nome e sistema di chiusura a chiave. 13. N. 1 Appendiabiti di nylon colorato per tavola attaccapanni. 14. N. 2 Panchine spogliatoio complete da 2,00ml.Struttura in profili di alluminio anodizzato a sezione quadrangolare collegati fra loro da robusti giunti in poliammide riforzata. Seduta, schienale e cappelliera a doghe di alluminio con profilo tale da permettere l'inserimento di un elemento in laminato colorato. Piedini di appoggio regolabili, in plastica rigida. Dimensioni complessive cm 200x44x180. 15. N.1 Materasso per zone caduta di gomma espansa rivestita di B.tex, dimensioni cm 200x100x40. Densità 16 Kg/mc. Dotato di maniglie per trasporto, sfiati e zip. 16. N. 1 Tappeto GYM MAT ad alta densità, in poliuretano espanso a cellula chiusa, fondo di PVC antiscivolo, dimensioni cm 200x100x5. 17. N. 1 Impianto pallacanestro a bussole. Struttura monotubolare di acciaio zincato a caldo con sezione mm 150x150x3 e sbalzo totale cm 225, realizzata in un unico elemento. Completo di bussole da interrare in acciaio zincato con coperchi, tabelloni di resina melamminica con dimensioni cm 180x105 e spessore mm 10 montati su telaio perimetrale di acciaio zincato collegato con tirante di rinforzo alla struttura principale di sbalzo, canestri fissi in acciaio verniciato e retine di nylon. 18. N. 1 Impianto pallavolo a traliccio modello rinforzato. Struttura con tubolare centrale di acciaio zincato, diametro mm 60, su base in acciaio verniciato da fissare a terra mediante tasselli e completa di ruote in nylon per il trasporto. Irrigidimento della struttura a mezzo di 3 tiranti di rinforzo in acciaio verniciato saldati alla base.Sistema scorrevole per la regolazione in altezza della rete con bloccaggio a volantino. Completo di dispositivo tendirete integrato in uno dei due pali costituenti l'impianto. Inclusi accessori di fissaggio a terra. 19. N. 1 Coppia protezioni per impianti pallavolo S04712. Realizzate in gomma espansa rivestita di tessuto sintetico colorato e lavabile. Applicabili e facilmente rimovibili mediante bandelle in velcro. Il tutto a piè d'opera, franco cantiere, ivi incluso ogni onere, magistero e mezzo d'opera per dare la fornitura a regola d'arte.				
						14.092,33
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3.523,64
						17.615,97
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		**17.615,97**
4.002	ARREDI_ BIBLIOTE	Fornitura a pié d'opera di arredi per la biblioteca ed altri locali così composti: COMPOSIZIONE AD H completa di: N.4 Scrivanie,dimensioni minime 180x80x72H.complete di: " Piani di lavoro realizzati con pannelli in fibre legnose di spessore mm.25 nobilitate melaminiche nei colori di serie nella finitura antigraffio e bordati in ABS ad alto spessore ai 4 lati e stondati con raggio R/2. " Fianchi realizzati con pannelli in fibre legnose di spessore mm.25 nobilitate melaminiche nei colori di serie nella finitura antigraffio. l fianchi sono distanziati dal piano mediante due elementi decorativi in ABS spessore mm.16				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		che rendono possibile il passaggio dei cavi elettrici. In basso sono dotati di elegante profilo paraspigolo sagomato in ABS e di piedini regolabili. " Schiene realizzate con pannelli in fibre legnose di spessore mm.18 nobilitate melaminiche nei colori di serie nella finitura antigraffio. Le schiene sono munite di tassello distanziatore tra piano e schiena per il passaggio dei cavi elettrici. " Colore del rivestimento e dei fianchi a scelta del committente nelle tonalità e negli abbinamenti disponibili in produzione; finitura antiriflesso del piano di lavoro. E' compreso nei prezzo ogni onere e magistero per dare il componente d'arredo perfettamente montato nel locale indicato dal committente e con scrivanie rispondenti alta vigente normativa in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lvp 626/94) complete anche delle canaline in PVC porta cavi (verticale e orizzontale) con relativo carter di protezione. GAMBA METALLICA FISSA " Realizzata con doppio tubo d'acciaio tondo diametro mm.30 montati su base in lamiera d'acciaio sagomato a forte spessore curvato su anima verticale in acciaio. Tra i due tubi è montato un profilo verticale passacavi a 2 vie realizzato in estruso plastico autoestinguente. La gamba è completata da un etegan;e carter in lamiera d'acciaio innestato a scatto sui tubi verticali. La base della gamba è dotata di piedini livellatori in materiale plastico antiurto. La verniciatura è realizzata con polveri epossidiche finitura alluminio. TRAVERSA " Canalina metallica telescopica con aggancio ad incastro alle gambe. La canalina è unica per tutte le misure delle scrivanie, è predisposta per il passagg1o dei cavi attraverso una scanalatura ispezionabile. Verniciatura a polveri epossidiche. ANGOLI, PENISOLE E TERMINALI " Realizzati con pannelli in fibre legnose di spessore mm.25 nobilitate melaminiche nei colori di serie e bordati in ABS ad alto spessore stondato con raggio; ELEMENTO DI RACCORDO A DUE VIE " N.1 Elemento di raccordo 2 vie per scrivanie quadrato con colonna,dimensione 80x60x72 H, realizzato con piano di lavoro in pannello truciolare (densità 620 kg/mc) spessore 28 mm, nobilitato in melaminico (grammatura min. 100 gr/mq), bordo in massello ABS spessore miri 2 mm; colonna in tubolare metallico diam. min.120 mm verniciato a forno con polveri epossidiche, e base circolare di appoggio dotata di dispositivo per il livellamento; traverso metallico di sostegno posto sotto il piano. Colore dei rivestimento e della colonna a scelta del committente nelle tonalità e negli abbinamenti disponibili in produzione; finitura antiriflesso del piano di lavoro. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare il componente d'arredo perfettamente montato nel locale indicato dal committente e rispondente alla vigente normativa in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lvo 626/94). " Caratteristiche costruttive minime richieste per i pannelli nobilitati impiegati: densità pannello 620 kg/mc -grammatura melaminico 100 gr/mq - ritenzione chiodo diam.3 mm verticale al pannello 40 kg - ritenzione vite d=4,5 mm verticale al pannello 104 kg, parallelo ai pannello 60 kg N. 2 Tavoli riunione,dimensione 450x170x72 H. realizzato ad elementi componibili mediante accostamento di n. 4 scrivanie da 140x 80x72 H e n. 2 terminali semicircolari				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		85x170x72 H. per ogni tavolo " Piani di lavoro realizzati con pannelli in fibre legnose di spessore mm.25 nobilitate melaminiche nei colori di serie nella finitura antigraffio e bordati in ABS ad alto spessore ai 4 lati e stondati con raggio R/2. Fianchi realizzati con pannelli in fibre legnose di spessore mm.25 nobilitate melaminiche nei colori di serie nella finitura antigraffio. l fianchi sono distaziati dal piano mediante due elementi decorativi in ABS spessore mm.16 che rendono possibile il passaggio dei cavi elettrici . " Elementi verticali (fianchi delle scrivanie e colonna dei terminali) in tubolare metallico rispettivamente con diametro miri 60 e 120 mm verniciato a forno con polveri epossidiche, piedi metallici sui fianchi con estremità protette da scarpetta sagomata in materiale plastico dotata di dispositivo per il livellamento, base circolare di appoggio della colonna dotata di dispositivo per il livellamento; unione dei verticali a mezzo traverso metallico di sostegno posto sotto il piano. " Colore dei rivestimento e dei fianchi a scelta del committente nelle tonalità e negli abbinamenti disponibili in produzione; finitura antiriflesso del piano di lavoro. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare il componente d'arredo perfettamente montato nel locale indicato dal committente e con scrivanie rispondenti alla vigente normativa in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lvo 626/94). " Caratteristiche costruttive minime richieste per i pannelli nobilitati impiegati: densità pannello 620 kg/mc -grammatura melaminico 100 gr/mq ritenzione chiodo diam. 3 mm verticale al pannello 40 kg - ritenzione vite diam, 4,5 mm verticale al pannello 104 kg. parallelo al pannello 60 kg E' compreso nei prezzo ogni onere e magistero per dare il componente d'arredo perfettamente montato nel locale indicato dal committente e con scrivanie rispondenti alta vigente normativa in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lvp 626/94) complete anche delle canaline in PVC porta cavi (verticale e orizzontale) con relativo carter di protezione. POLTRONCINE ERGONOMICHE " N. 38 Poltroncine ergonomiche, schienale alto, braccioli in nylon regolabili, girevole su base (a 5 razze) in acciaio ricoperta da guaina in plastica, ruote piroettanti in nylon e pattini in nylon, scocca interno sedile in multistrato di pioppo e faggio curvato, scocca schienale in nylon, carter esterni in polipropilene antiurto, imbottitura in resina poliuretanica, rivestimento in tessuto ignifugo di colore a scelta del committente, struttura in tubo di acciaio verniciato a polveri epossidiche, regolazione altezza con pistone a gas, movimento basculante con bloccaggio schienale in tutte le posizioni E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare il componente d'arredo perfettamente montato nel locale indicato dai committente e rispondente alla vigente normativa in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lvo 626/94). A CORPO				
2.419	ARREDI_ BIBLIOTE	COMPOSIZIONE AD H completa di: N.4 Scrivanie,dimensioni minime 180x80x72H.complete di: " Piani di lavoro realizzati con pannelli in fibre legnose di spessore mm.25 nobilitate melaminiche nei colori di serie nella finitura antigraffio e bordati in ABS ad alto spessore ai 4 lati e stondati con raggio R/2. " Fianchi realizzati con pannelli in fibre legnose di spessore mm.25 nobilitate melaminiche nei colori di serie nella finitura antigraffio. l fianchi sono distanziati dal piano	acorpo	11.970,00	1	11.970,00

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		mediante due elementi decorativi in ABS spessore mm.16 che rendono possibile il passaggio dei cavi elettrici. In basso sono dotati di elegante profilo paraspigolo sagomato in ABS e di piedini regolabili. " Schiene realizzate con pannelli in fibre legnose di spessore mm.18 nobilitate melaminiche nei colori di serie nella finitura antigraffio. Le schiene sono munite di tassello distanziatore tra piano e schiena per il passaggio dei cavi elettrici. " Colore del rivestimento e dei fianchi a scelta del committente nelle tonalità e negli abbinamenti disponibili in produzione; finitura antiriflesso del piano di lavoro. E' compreso nei prezzo ogni onere e magistero per dare il componente d'arredo perfettamente montato nel locale indicato dal committente e con scrivanie rispondenti alta vigente normativa in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lvp 626/94) complete anche delle canaline in PVC porta cavi (verticale e orizzontale) con relativo carter di protezione. GAMBA METALLICA FISSA " Realizzata con doppio tubo d'acciaio tondo diametro mm.30 montati su base in lamiera d'acciaio sagomato a forte spessore curvato su anima verticale in acciaio. Tra i due tubi è montato un profilo verticale passacavi a 2 vie realizzato in estruso plastico autoestinguente. La gamba è completata da un etegan;e carter in lamiera d'acciaio innestato a scatto sui tubi verticali. La base della gamba è dotata di piedini livellatori in materiale plastico antiurto. La verniciatura è realizzata con polveri epossidiche finitura alluminio. TRAVERSA " Canalina metallica telescopica con aggancio ad incastro alle gambe. La canalina è unica per tutte le misure delle scrivanie, è predisposta per il passagg1o dei cavi attraverso una scanalatura ispezionabile. Verniciatura a polveri epossidiche. ANGOLI, PENISOLE E TERMINALI " Realizzati con pannelli in fibre legnose di spessore mm.25 nobilitate melaminiche nei colori di serie e bordati in ABS ad alto spessore stondato con raggio; ELEMENTO DI RACCORDO A DUE VIE " N.1 Elemento di raccordo 2 vie per scrivanie quadrato con colonna,dimensione 80x60x72 H, realizzato con piano di lavoro in pannello truciolare (densità 620 kg/mc) spessore 28 mm, nobilitato in melaminico (grammatura min. 100 gr/mq), bordo in massello ABS spessore miri 2 mm; colonna in tubolare metallico diam. min.120 mm verniciato a forno con polveri epossidiche, e base circolare di appoggio dotata di dispositivo per il livellamento; traverso metallico di sostegno posto sotto il piano. Colore dei rivestimento e della colonna a scelta del committente nelle tonalità e negli abbinamenti disponibili in produzione; finitura antiriflesso del piano di lavoro. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare il componente d'arredo perfettamente montato nel locale indicato dal committente e rispondente alla vigente normativa in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lvo 626/94). " Caratteristiche costruttive minime richieste per i pannelli nobilitati impiegati: densità pannello 620 kg/mc -grammatura melaminico 100 gr/mq - ritenzione chiodo diam.3 mm verticale al pannello 40 kg - ritenzione vite d=4,5 mm verticale al pannello 104 kg, parallelo ai pannello 60 kg N. 2 Tavoli riunione,dimensione 450x170x72 H. realizzato ad elementi componibili mediante accostamento di				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		n. 4 scrivanie da 140x 80x72 H e n. 2 terminali semicircolari 85x170x72 H. per ogni tavolo " Piani di lavoro realizzati con pannelli in fibre legnose di spessore mm.25 nobilitate melaminiche nei colori di serie nella finitura antigraffio e bordati in ABS ad alto spessore ai 4 lati e stondati con raggio R/2. Fianchi realizzati con pannelli in fibre legnose di spessore mm.25 nobilitate melaminiche nei colori di serie nella finitura antigraffio. l fianchi sono distaziati dal piano mediante due elementi decorativi in ABS spessore mm.16 che rendono possibile il passaggio dei cavi elettrici . " Elementi verticali (fianchi delle scrivanie e colonna dei terminali) in tubolare metallico rispettivamente con diametro miri 60 e 120 mm verniciato a forno con polveri epossidiche, piedi metallici sui fianchi con estremità protette da scarpetta sagomata in materiale plastico dotata di dispositivo per il livellamento, base circolare di appoggio della colonna dotata di dispositivo per il livellamento; unione dei verticali a mezzo traverso metallico di sostegno posto sotto il piano. " Colore dei rivestimento e dei fianchi a scelta del committente nelle tonalità e negli abbinamenti disponibili in produzione; finitura antiriflesso del piano di lavoro. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare il componente d'arredo perfettamente montato nel locale indicato dal committente e con scrivanie rispondenti alla vigente normativa in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lvo 626/94). " Caratteristiche costruttive minime richieste per i pannelli nobilitati impiegati: densità pannello 620 kg/mc -grammatura melaminico 100 gr/mq ritenzione chiodo diam. 3 mm verticale al pannello 40 kg - ritenzione vite diam, 4,5 mm verticale al pannello 104 kg. parallelo al pannello 60 kg E' compreso nei prezzo ogni onere e magistero per dare il componente d'arredo perfettamente montato nel locale indicato dal committente e con scrivanie rispondenti alta vigente normativa in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lvp 626/94) complete anche delle canaline in PVC porta cavi (verticale e orizzontale) con relativo carter di protezione. POLTRONCINE ERGONOMICHE " N. 38 Poltroncine ergonomiche, schienale alto, braccioli in nylon regolabili, girevole su base (a 5 razze) in acciaio ricoperta da guaina in plastica, ruote piroettanti in nylon e pattini in nylon, scocca interno sedile in multistrato di pioppo e faggio curvato, scocca schienale in nylon, carter esterni in polipropilene antiurto, imbottitura in resina poliuretanica, rivestimento in tessuto ignifugo di colore a scelta del committente, struttura in tubo di acciaio verniciato a polveri epossidiche, regolazione altezza con pistone a gas, movimento basculante con bloccaggio schienale in tutte le posizioni E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare il componente d'arredo perfettamente montato nel locale indicato dai committente e rispondente alla vigente normativa in materia di sicurezza nei posti di lavoro (D.Lvo 626/94). A CORPO				
						11.970,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				2.992,98
						14.962,98
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		**14.962,98**

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Voci Finite con Analisi				
5.001	REVQ_SETTORE	Revisione, adeguamento alle Norme vigenti e verifica di conformità alle prescrizioni della Norma CEI 17-13/1 e seguenti ivi inclusa la produzione della certificazione finale di Quadro Elettrico di Settore composto da almeno 6 (sei) interruttori, inclusi nel prezzo l'effettuazione con emissione finale delle certificazioni delle seguenti prove e verifiche. Le prove individuali comprendono: - ispezione visiva dell'apparecchiatura (compreso il cablaggio): - prova di funzionamento elettrico (eventuale); - prova dielettrica (isolamento); - controllo della continuità del circuito di protezione; - resistenza d'isolamento. - Ogni altra prova ritenuta utile e necessaria; Le prove individuali comprendono: - verifica e controllo dei limiti di sovratemperatura; - verifica delle proprietà dielettriche; - verifica della tenuta al corto circuito; - verifica dell'efficienza del circuito di protezione e tenuta al corto circuito; - verifica dell'isolamento in aria e superficiale; - verifica del funzionamento meccanico; - verifica del grado di protezione; - verifica della compatibilità elettromagnetica (EMC). - Ogni altra verifica ritenuta utile e necessaria; E' compreso nel prezzo la sostituzione di parte (20% di quelli istallati) degli interruttori presenti, se guasti, o inadeguati all'utilizzo, di portata e caratteristiche nel rispetto dei carichi a valle, la identificazione corretta degli stessi e dei servizi protetti, la cablatura a regola d'arte degli stessi, la realizzazione del nodo equipotenziale e la corretta messa a terra di tutte le apparecchiature e delle armature metalliche, la perfetta chiusura del portello mobile, la chiusura delle forature non utilizzate con tappi ciechi, ogni altro onere, magistero mezzo d'opera occorrente per eseguire la revisione e fornire tutte le certificazioni a corredo nel rispetto delle Norme CEI specifiche, ENPI vigenti. Per OGNUNO A CORPO				
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	1,5	36,77
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	22,87	1,5	34,31
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	1,5	31,31
	14.4.6.1	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente	cad.	80,10	1	80,10

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A				
	14.4.6.2	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P In da 6 a 32 A	cad.	157,80	1	157,80
2.279	MINUTER IE_ELETT	MINUTERIE ELETTRICHE A CORPO	corpo	35,00	0,5	17,50
	14.2.1.1	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm2	cad.	19,90	1	19,90
	14.2.2.1	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia.Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia.Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2	cad.	12,50	1	12,50
	14.2.2.2	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore	cad.	14,80	1	14,80

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia.Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia.Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2				
						404,99
		Incid. oneri sicur.€ 8,10 (2% su 404,99)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				29,97
						434,96
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**434,96**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		426,86
5.002	REVQ_PIANO	Revisione, adeguamento alle Norme vigenti e verifica di conformità alle prescrizioni della Norme CEI 64-8, 17-13/1 e seguenti ivi inclusa la produzione della certificazione finale di Quadro/Armadio Elettrico di Piano, inclusi nel prezzo l'effettuazione con emissione finale delle certificazioni delle seguenti prove e verifiche. Le prove individuali comprendono: - ispezione visiva dell'apparecchiatura (compreso il cablaggio): - prova di funzionamento elettrico (eventuale); - prova dielettrica (isolamento); - controllo della continuità del circuito di protezione; - resistenza d'isolamento. - Ogni altra prova ritenuta utile e necessaria; Le prove individuali comprendono: - verifica e controllo dei limiti di sovratemperatura; - verifica delle proprietà dielettriche; - verifica della tenuta al corto circuito; - verifica dell'efficienza del circuito di protezione e tenuta al corto circuito; - verifica dell'isolamento in aria e superficiale; - verifica del funzionamento meccanico; - verifica del grado di protezione; - verifica della compatibilità elettromagnetica (EMC). - Ogni altra verifica ritenuta utile e necessaria; E' compreso nel prezzo la sostituzione di parte (20% di quelli istallati) degli interruttori presenti, se guasti, o inadeguati all'utilizzo, di portata e caratteristiche nel rispetto dei carichi a valle, la identificazione corretta degli stessi e dei servizi protetti, la cablatura a regola d'arte degli stessi, la realizzazione del nodo equipotenziale e la corretta messa a terra di tutte le apparecchiature e delle armature metalliche, la perfetta chiusura del portello mobile, la chiusura delle forature non utilizzate con tappi ciechi, ogni altro onere, magistero mezzo d'opera occorrente per eseguire la revisione e fornire tutte le certificazioni a corredo nel rispetto delle Norme CEI specifiche, ENPI vigenti. Per OGNUNO A CORPO				
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	1	24,51
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	22,87	1	22,87
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO	h	20,87	0,5	10,44

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		PER OGNI ORA				
	14.4.6.1	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A	cad.	80,10	1	80,10
	14.4.6.2	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P In da 6 a 32 A	cad.	157,80	2	315,60
	14.4.7.2	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni	cad.	170,00	1	170,00

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P In da 6 a 32 A				
2.279	MINUTERIE_ELETT	MINUTERIE ELETTRICHE A CORPO	corpo	35,00	0,5	17,50
						641,02
		Incid. oneri sicur.€ 12,82 (2% su 641,02) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				18,83
						659,85
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**659,85**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		647,03
5.003	REVQ_GENERALE	Revisione, adeguamento alle Norme vigenti e verifica di conformità alle prescrizioni della Norme CEI 64-8, 17-13/1 e seguenti ivi inclusa la produzione della certificazione finale di Quadro/Armadio Elettrico Generale, inclusi nel prezzo l'effettuazione con emissione finale delle certificazioni delle seguenti prove e verifiche. Le prove individuali comprendono: - ispezione visiva dell'apparecchiatura (compreso il cablaggio): - prova di funzionamento elettrico (eventuale); - prova dielettrica (isolamento); - controllo della continuità del circuito di protezione; - resistenza d'isolamento. - Ogni altra prova ritenuta utile e necessaria; Le prove individuali comprendono: - verifica e controllo dei limiti di sovratemperatura; - verifica delle proprietà dielettriche; - verifica della tenuta al corto circuito; - verifica dell'efficienza del circuito di protezione e tenuta al corto circuito; - verifica dell'isolamento in aria e superficiale; - verifica del funzionamento meccanico; - verifica del grado di protezione; - verifica della compatibilità elettromagnetica (EMC). - Ogni altra verifica ritenuta utile e necessaria; E' compreso nel prezzo la sostituzione di parte (20% di quelli istallati) degli interruttori presenti, se guasti, o inadeguati all'utilizzo, di portata e caratteristiche nel rispetto dei carichi a valle, la identificazione corretta degli stessi e dei servizi protetti, la cablatura a regola d'arte degli stessi, la realizzazione del nodo equipotenziale e la corretta messa a terra di tutte le apparecchiature e delle armature metalliche, la perfetta chiusura del portello mobile, la chiusura delle forature non utilizzate con tappi ciechi, ogni altro onere, magistero mezzo d'opera occorrente per eseguire la revisione e fornire tutte le certificazioni a corredo nel rispetto delle Norme CEI specifiche, ENPI vigenti. Per OGNUNO A CORPO				
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	3,5	85,79
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	22,87	3,5	80,05
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	3,5	73,05
	14.4.6.1	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.	cad.	80,10	2	160,20

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A				
	14.4.6.2	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P In da 6 a 32 A	cad.	157,80	1	157,80
2.279	MINUTERIE_ELETT	MINUTERIE ELETTRICHE A CORPO	corpo	35,00	1,506142	52,71
						609,60
		Incid. oneri sicur.€ 12,19 (2% su 609,60)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				72,91
						682,51
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**682,51**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		670,32
5.004	ANMOTOPOMPA15	Fornitura e posa in opera in appsito vano di n. 1 Gruppo di pressurizzazione antincendio marca DAB o con prestazioni similari migliorative, modello KDN40 200/219 15 KW +T400/50 EN12845 JET + KDN 40-200/219 MD, a norma UNI 12845 (1 elettropompa + pilota e 1 motopompa diesel) per portata 47,9mc/h (800 It/min) e prevalenza 54,7m.c.a., composto da: n.1 Elettropompa normalizzata su basamento KDN, conforme alla DIN-EN 733, corpo pompa e girante in ghisa, accoppiata tramite giunto elastico spaziatore a motore elettrico asincrono trifase, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa. Casa costruttrice: DAB, o marca similare; Modello: KDN 40-200/219 15,0 Portata: 47,9mc/h Prevalenza: 54,7m.c.a. Potenza motore:.15,0 K w Tensione di alimentazione: trifase 400 V -50 Hz Velocità: g/1' 2.900 n.1 elettropompa di compensazione JET 251, collegata al collettore di mandata elettropompa o motopompa completa				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		di valvola aspirazione, valvola di ritegno a sfera in mandata, pressostato, vaso espansione It. 20, quadro di protezione. Casa costruttrice: DAB Modello: JET251T Potenza motore: 1,85Kw Tensione di alimentazione: trifase 400 V -50 Hz Velocità: g/1' 2.850 n.1 motopompa diesel EN 12845 costituita da pompa normalizzata KDN, corpo pompa e girante in ghisa, accoppiata tramite giunto elastico spaziatore a motore diesel raffreddato ad aria o acqua (a richiesta con scambiatore di calore acqua-acqua), in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa KDN secondo ISO 3046. Basamento in acciaio zincato di supporto pompa KDN, motore diesel, quadro elettrico e serbatoio gasolio. Sistema di smorzamento vibrazioni trasmesse dal motore diesel all'impianto, tramite piedi antivibranti in gomma.Serbatoio di gasolio dimensionato per 6 ore di funzionamento, due batterie di avviamento. Casa costruttrice: DAB Modello: KDN 40-200/219 MD Portata: 47,9,0mc/h Prevalenza: 54,7m.c.a. Potenza motore: 15,0Kw. Alimentazione carica batterie: 1x 220-240 V Parte idraulica con bocca di aspirazione assiale e tronchetto divaricatore eccentrico, bocca di mandata radiale e tronchetto divaricatore concentrico, valvola di ritegno, circuito con 2 pressostati di avviamento, valvola di intercettazione, col1ettore di mandata zincato. n.1 Quadro elettrico elettropompa in cassetta metal1ica IP 55 munito dei seguenti componenti: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, avviatori stel1a- triangolo (per elettropompa), trasformatori circuiti ausiliari a 24V- relè ausiliari- morsettiera, centralina di controllo e comando a fronte quadro, strumento multifunzione con display, pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione con pulsanti di test, selettore AUT-O-MAN con chiave estraibile solo in AUTOMA TICO, pulsante di prova funzionamento spie di segnalazione, morsettiera da collegare a quadro segnalazione a distanza. n.1 Quadro elettrico motopompa in cassetta metallica IP55 munito dei seguenti componenti: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, due carica batterie switching, relè ausiliari, morsettiera, centralina di controllo e commando motopompa a fronte quadro, strumento multifunzione a display (voltmetro, amperometro, contagiri, conta ore lavoro, livello gasolio, pressione olio), pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione, pulsante TEST per la prima messa in servizio, selettore AUT -O-MAN con chiave estraibile solo in AUTOMA TICO, morsettiera da collegare a quadro segnalazione a distanza. Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti accessori obbligatori: n.1 KIT ACCOPPIAMENTO 2KDN 40 EN n.2 KIT ASPIRAZIONE KDN 40 EN (DN100) n.1 MISURATORE PORTATA KDN 40 E, n.1 CENTRALINO Dl SEGNALAZIONE CSR-1 EN 12845 n.1 KIT RICAMBIO MOTORE DIESEL15 KW. ACCESSORI A COMPLET AMENTO: n.2 V AL VOLA A FARFALLA DN 100 (per installazione sottobattente) n.2 GINTI ANTIVRANTI DN 100 PER ASPIRAZIONE n.1 GIUNTO ANTIVRANTE DN 2+1/2" PER MANDATA Sono compresi tutti i magisteri, mezzi d'opera occorrenti per				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		dare l'apparecchiatura perfettamente istallata a regola d'arte e perfettamente funzionante. CADAUNA				
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	4	98,04
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	22,87	4	91,48
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	2	41,74
2.232	GAEN128 451EP+MP	Fornitura e posa in opera in appsito vano di un Gruppo di pressurizzazione antincendio marca DAB o con prestazioni similari migliorative modello KDN40 200/219 15 KW +T400/50 EN12845 JET + KDN 40-200/219 MD, a norma UNI 12845 (1 elettropompa + pilota e 1 motopompa diesel) per portata 47,9mc/h (800 It/min) e prevalenza 54,7m.c.a., composto da: n.1 Elettropompa normalizzata su basamento KDN, conforme alla DIN-EN 733, corpo pompa e girante in ghisa, accoppiata tramite giunto elastico spaziatore a motore elettrico asincrono trifase, in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa. Casa costruttrice: DAB, o marca similare; Modello: KDN 40-200/219 15,0 Portata: 47,9mc/h Prevalenza: 54,7m.c.a. Potenza motore:.15,0 K w Tensione di alimentazione: trifase 400 V -50 Hz Velocità: g/1' 2.900 n.1 elettropompa di compensazione JET 251, collegata al collettore di mandata elettropompa o motopompa completa di valvola aspirazione, valvola di ritegno a sfera in mandata, pressostato, vaso espansione It. 20, quadro di protezione. Casa costruttrice: DAB Modello: JET251T Potenza motore: 1,85Kw Tensione di alimentazione: trifase 400 V -50 Hz Velocità: g/1' 2.850 n.1 motopompa diesel EN 12845 costituita da pompa normalizzata KDN, corpo pompa e girante in ghisa, accoppiata tramite giunto elastico spaziatore a motore diesel raffreddato ad aria o acqua (a richiesta con scambiatore di calore acqua-acqua), in grado di fornire la potenza max assorbita dalla pompa KDN secondo ISO 3046. Basamento in acciaio zincato di supporto pompa KDN, motore diesel, quadro elettrico e serbatoio gasolio. Sistema di smorzamento vibrazioni trasmesse dal motore diesel all'impianto, tramite piedi antivibranti in gomma.Serbatoio di gasolio dimensionato per 6 ore di funzionamento, due batterie di avviamento. Casa costruttrice: DAB Modello: KDN 40-200/219 MD Portata: 47,9,0mc/h Prevalenza: 54,7m.c.a. Potenza motore: 15,0Kw. Alimentazione carica batterie: 1x 220-240 V Parte idraulica con bocca di aspirazione assiale e tronchetto divaricatore eccentrico, bocca di mandata radiale e tronchetto divaricatore concentrico, valvola di ritegno, circuito con 2 pressostati di avviamento, valvola di intercettazione, col1ettore di mandata zincato. n.1 Quadro elettrico elettropompa in cassetta metal1ica IP 55 munito dei seguenti componenti: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, avviatori stel1a- triangolo (per elettropompa), trasformatori circuiti ausiliari a 24V- relè ausiliari- morsettiera, centralina di controllo e comando a fronte quadro, strumento multifunzione con display, pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione con pulsanti di test,	cad	18.533,00	1	18.533,00

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		selettore AUT-O-MAN con chiave estraibile solo in AUTOMA TICO, pulsante di prova funzionamento spie di segnalazione, morsettiera da collegare a quadro segnalazione a distanza. n.1 Quadro elettrico motopompa in cassetta metallica IP55 munito dei seguenti componenti: interruttore generale blocco porta, fusibili di protezione, due carica batterie switching, relè ausiliari, morsettiera, centralina di controllo e commando motopompa a fronte quadro, strumento multifunzione a display (voltmetro, amperometro, contagiri, conta ore lavoro, livello gasolio, pressione olio), pulsanti di marcia ed arresto, spie di segnalazione, pulsante TEST per la prima messa in servizio, selettore AUT -O-MAN con chiave estraibile solo in AUTOMA TICO, morsettiera da collegare a quadro segnalazione a distanza. A CORPO				
2.072	DAB60118879	KIT ACCOPPIAMENTO 2KDN 40 EN CADAUNO	cad	144,00	1	144,00
2.074	DAB60119572	KIT ASPIRAZIONE KDN 40 EN (DN100) CADAUNO	cad	262,00	2	524,00
2.071	DAB60118870	MISURATORE PORTATA KDN 40 EN. CADAUNO	cad	846,00	1	846,00
2.073	DAB60118970	CENTRALINO Dl SEGNALAZIONE CSR-1 EN 12845. CADAUNO	cad	508,00	1	508,00
2.070	DAB60115039	KIT RICAMBIO MOTORE DIESEL 15 KW. CADAUNO	cad	348,00	1	348,00
2.076	DAB002139208	GIUNTI ANTIVRANTI DN 2+1/2" PER MANDATA CADAUNO	cad	103,00	1	103,00
2.077	DAB002139210-40	GIUNTI ANTIVRANTI DN 100 PER ASPIRAZIONE CADAUNO	cad	157,00	2	314,00
2.075	DAB002132610	V ALVOLA A FARFALLA DN 100 (per installazione sottobattente) CADAUNA	cad	141,00	2	282,00
2.274	MINUT_IDRAU	MINUTERIE IDRAULICHE A COPRO	cad	35,00	1,5	52,50
						21.885,76
		Incid. oneri sicur.€ 437,72 (2% su 21.885,76)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				5.472,32
						27.358,08
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**27.358,08**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		26.920,36
5.005	ANPOZTER	Messa a terra per pali, montanti e reti di terra dentro apposito Pozzetto di Messa a terra compresa nel prezzo la fornitura e collocazione di spandente di messa a terra in profilato di acciaio zincato della lunghezza di 1,60 m, completo di n.2 morsetti per collegamento di terra da pinzare a compressione di bulloni di fissaggio in acciaio zincato e treccia di rame da 35 mmq per il collegamento al sostegno, compresa inoltre la esecuzione dello scavo occorrente, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8. La formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R = 325, di dimensioni interne utili 40x40x50 cm, spessore pareti 15 cm, compresi lo scavo a sezione in materie di qualunque natura e consistenza, il trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, fornitura e posa di telaio in profilato di acciaio idoneo per chiusini in ghisa (questo incluso) per transito incontrollato e per peso non inferiore a 35kg/cd, formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		CADAUNA				
	6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	kg	3,85	35	134,75
	18.1.1.1	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. (1) 0,55*0,55*0,6	m³	49,30	(1) 0,1815	8,95
	16.6.8	Fornitura e collocazione di spandente di messa a terra in profilato di acciaio zincato della lunghezza di 1,60 m, completo di n.2 morsetti per collegamento di terra da pinzare a compressione di bulloni di fissaggio in acciaio zincato e treccia di rame da 35 mm2 per il collegamento al sostegno, compresa inoltre la esecuzione dello scavo occorrente.	cad.	60,20	1	60,20
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,05	1,23
1.004	O.C.	Operaio comune	h	20,61	0,1	2,06
2.313	POZTERR A40X40X5	Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio a prestazione garantita con dimensioni minime 40x40x50, con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 15 cm, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. CADAUNO	cad	60,00	1	60,00
						267,19
		Incid. oneri sicur.€ 8,95 (2% su 63,29 + €3,61)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				15,82
						283,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**283,01**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		274,06

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.006	__ANIDR ANTEINO	Fornitura ed istallazione di cassetta d'esterno antincendio in acciaio inox, UNI70, con manichetta certificata UNI70 in tessuto di poliestere ad alta resistenza da 30.00ml, impermeabile e resistente all'usura ed all'invecchiamento completa di raccordi e manicotti rubinetto idrante diametro 2" UNI70, lancia in rame UNI70 con getto fisso, completa di portello portavetro con vetro, spot di fissaggio, chiusura a chiave e cartello indicatore. Ogni altro onere magistero, mezzo d'opera, oneri per il fissaggio a muro, e quant'altro per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte e secondo le Norme UNI vigenti. CADAUNA				
2.234	IDRANTE MURO	cassetta d'esterno antincendio in acciaio inox, UNI70, con manichetta certificata UNI70 in tessuto di poliestere ad alta resistenza da 30.00ml, impermeabile e resistente all'usura ed all'invecchiamento completa di raccordi e manicotti rubinetto idrante diametro 2" UNI70, lancia in rame UNI70 con getto fisso, completa di portello portavetro con vetro, spot di fissaggio, chiusura a chiave e cartello indicatore. Ogni altro onere magistero, mezzo d'opera, oneri per il fissaggio a muro, e quant'altro per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte e secondo le Norme UNI vigenti. CADAUNA	cad	345,00	1	345,00
2.274	MINUT_I DRAU	MINUTERIE IDRAULICHE A COPRO	cad	35,00	5	175,00
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	2	49,02
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	2	41,74
						610,76
		Incid. oneri sicur.€ 12,22 (2% su 610,76)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				152,72
						763,48
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**763,48**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		751,26
5.007	__ANPUL S_ROTT.V	Pulsante convenzionale d'allarme incendio autoindirizzante, con vetro a frangere tramite martelletto metallico ad esso associato per sistema di sicurezza antincendio come prescritto dalle Norme UNI 9795, in materiale plastico ABS IP42 colore rosso. Completo di un'uscita relè liberamente programmabile, di Tipo Esser 704900 + 804906 o equivalente o indirizzato a rottura di vetro ; Il pulsante sarà in ABS di colore rosso a montaggio sporgente in modo da essere facilmente individuabile. Il pulsante dovrrà riportare la scritta "ALLARME INCENDIO" in modo ben visibile e protetto dal vetro.All'interno saranno contenuti i circuiti d'interfaccia per l'indirizzamento del singolo punto. Tale indirizzo verrà selezionato con una morsettiera a Dip-Swichh. Le caratteristiche dovranno essere: tensione di alimentazione: 19Vdc; Copertura: Plastica preincisa; Temp.funzionamento: 20...+70°; Materiale:ABS; Grado di protezione IP43 Assorbimento a riposo: 45microA; Assorbimento in allarme: 9mA, impulsivo; Stato: OK led verde E'compresa nel prezzo unitario l'incidenza per la linea secondaria di collegamento alla cassetta di derivazione e l'incidenza della linea principale fino al Quadro di Rivelazione fumi con cavetti schermati ed in ogni caso resistenti all'incendio del tipo RF31-22 dentro tubazioni rigide di pvc del tipo pesante e cassette di derivazione a				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		parete,aventi grado di protezione non inferiore a IP44.La individuazione ed il numero delle zone dovranno essere conforme comunque, a quanto stabilito dal progettista negli Atti progettuali e negli allegati grafici. Ogni altro onere, magistro mezzo d'opera, ponteggi tutti per dare l'apparecchiatura istallata a regola d'arte, a Norme CEI, UNI e perfettamente funzionnte. CADAUNO				
2.322	PULSAN_ ROTT.VE	PULSANTE MANUALE D'ALLARME A ROTTURA DI VETRO CONVENZIONALE OD INDIRIZZATO. CADAUNO	cad	90,00	1	90,00
2.048	CASTUBR K15	CASSETTA DI DERIVAZIONE TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 CON GRADO DI PROTEZIONE IP44. CADAUNA	cad	3,49	1	3,49
2.395	TUBRK15 _FI25	TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 FI=25mm CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,88	8	23,04
2.347	RF31-22_4 X1.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 4x1,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TETRAPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	5,65	10	56,50
2.395	TUBRK15 _FI25	TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 FI=25mm CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,88	10	28,80
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,5	12,26
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	0,5	10,44
						224,53
		Incid. oneri sicur.€ 4,49 (2% su 224,53)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				56,15
						280,68
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**280,68**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		276,19
5.008	__ANPAN NEL_OTT.	Pannello con lampade ad incandescenza con segnalazione ottica-acustica intermittente per sistema di sicurezza antincendio come prescritto dalle Norme UNI 9795; Le caratteristiche dovranno essere: tensione di alimentazione: 24Vdc; corrente a riposo: 25mA: corrente di allarme: 300mA; lamoada: incandescenza; Pressione acustica: 90dB a 1.00m Copertura: Plastica preincisa; Temp.funzionamento: 0...+50°; Materiale:ABS; Grado di protezione IP40 E'compresa nel prezzo unitario l'incidenza per la linea secondaria di collegamento alla cassetta di derivazione e l'incidenza della linea principale fino al Quadro di Rivelazione fumi con cavetti schermati ed in ogni caso resistenti all'incendio del tipo RF31-22 dentro tubazioni rigide di pvc del tipo pesante e cassette di derivazione a parete,aventi grado di protezione non inferiore a IP44.La individuazione ed il numero delle zone dovranno essere conforme comunque, a quanto stabilito dal progettista negli Atti progettuali e negli allegati grafici. Ogni altro onere, magistro mezzo d'opera, ponteggi tutti per dare l'apparecchiatura istallata a regola d'arte, a Norme CEI, UNI e perfettamente funzionnte. CADAUNO				
2.295	PANNELL	PANNELLO CON LAMPADE AD INCANDESCENZA	cad	174,30	1	174,30

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	O_OTT.A	CON SEGNALAZIONE OTTICA ACUSTICA INTERMITTENTE. CADAUNO				
2.048	CASTUBRK15	CASSETTA DI DERIVAZIONE TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 CON GRADO DI PROTEZIONE IP44. CADAUNA	cad	3,49	1	3,49
2.395	TUBRK15_FI25	TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 FI=25mm CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,88	8	23,04
2.347	RF31-22_4X1.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 4x1,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TETRAPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	5,65	20	113,00
2.395	TUBRK15_FI25	TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 FI=25mm CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,88	20	57,60
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,5	12,26
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	0,5	10,44
						394,13
		Sommano oneri sicur.(2% su 394,13)				7,88
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				100,51
						502,52
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**502,52**
5.009	__ANSIREN_AUT	Sirena autoalimentata per esterni, completa di lampeggiante per l'integrazione ottica dell'allarme, e di altoparlante a 120 dB. E' compresa nel prezzo 1 batteria da 12V, 2A/h (966 BT) per il funzionamento a 24Vdc. Alimentazione ed il segnale verrano forniti attraverso un cavo a due conduttori che, durante il normale funzionamento dell'impianto, si occupa di ricaricare le batterie. In presenza di un allarme, la centrale toglie tensione ai morsetti della sirena, facendo sì che la stessa si attivi. In tale modo, la linea di alimentazione risulterà protetta dal taglio o dalla manomissione. La sirena ed il lampeggiante potranno essere temporizzati. La sirena avra' le seguenti caratteristiche: Tensione di alimentazione: 27Vdc Tensione di comando: 6..27Vdc Assorbimento in allarme: 300mA Lampeggiante: Arancione Pressione acustica: 90 dB a 1 mt. Frequenza: 1600-2400Hz Temporizzazione: 4 min. Tipo connessione: Morsettiera Materiale: Lamiera Grado di protezione: IP 42 E'compresa nel prezzo unitario l'incidenza per la linea secondaria di collegamento alla cassetta di derivazione e l'incidenza della linea principale fino al Quadro di Rivelazione fumi con cavetti schermati ed in ogni caso resistenti all'incendio del tipo RF31-22 dentro tubazioni rigide di pvc del tipo pesante e cassette di derivazione a parete,aventi grado di protezione non inferiore a IP44.La individuazione ed il numero delle zone dovranno essere conforme comunque, a quanto stabilito dal progettista negli Atti progettuali e negli allegati grafici. Ogni altro onere, magistro mezzo d'opera, ponteggi tutti per dare l'apparecchiature istallata a regola d'arte, a Norme UNI e perfettamente funzionnte. CADAUNA				
2.375	SIRENA	SIRENA AUTOALIMENTATA A 24V.	cad	175,00	1	175,00

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.004	AUTOALI BATT2AH _12V	CADAUNA BATTERIA DI ALIMENTAZIONE DA 2A/H, 12V. CADAUNA	cad	29,77	1	29,77
2.048	CASTUBR K15	CASSETTA DI DERIVAZIONE TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 CON GRADO DI PROTEZIONE IP44. CADAUNA	cad	3,49	1	3,49
2.347	RF31-22_4 X1.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 4x1,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TETRAPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	5,65	10	56,50
2.395	TUBRK15 _FI25	TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 FI=25mm CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,88	10	28,80
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,5	12,26
						305,82
		Incid. oneri sicur.€ 6,12 (2% su 305,82)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				76,46
						382,28
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**382,28**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		376,16
5.010	__ANRIV TERM_F	Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico intelligente autoindirizzantecompreso lo zoccolo standard completo di alimentazione, segnale, a basso profilo in grado di rispondere alla più ampia gamma di fumo, omologato VdS, con isolatore bidirezionale integrato e led di polling e di allarme differenziati e visibili a 360° , completo di base standard,Tipo Esser 802271 + 805590 o equivalente, ripetizione allarme a distanza e contatti ausiliari di servizio con incorporato un circuito stampato per l'indirizzamento del segnale di allarme mediante 8 Dip-Switch, avente le seguenti caratteristiche: indicatore di allarme a led rosso; memoria di allarme; tensione di alimentazione 8+42 Vdc; assorbimento a riposo 40microA a 19Vdc assorbimento in allarme: 9mA; Temperatura di stoccaggio: -25..+75° materiale ABS; norme di riferimento EN54/5; Grado di protezione: IP42 compreso il fissaggio dello zoccolo a soffitto, il collegamento al punto rivelatore già predisposto e le regolazioni tutte. Il rivelatore stabilirà tre diverse temperature d'allarme:54-65°C se l'incremento sara' di 1°C/min, Da 45 a 64°C se sara' di 5°C/min e da 32 a 75°C se sara' di 30°C/min. E' compresa nel prezzo unitario l'incidenza per la linea secondaria di collegamento alla cassetta di derivazione e l'incidenza della linea principale fino al Quadro di Rivelazione fumi con cavetti schermati ed in ogni caso resistenti all'incendio del tipo RF31-22 dentro tubazioni rigide di pvc del tipo pesante e cassette di derivazione a parete,aventi grado di protezione non inferiore a IP42. L'individuazione ed il numero delle zone dovranno essere conforme comunque, a quanto stabilito dal progettista negli Atti progettuali e negli allegati grafici. Ogni altro onere, magistro mezzo d'opera, ponteggi tutti per dare l'apparecchiatura istallata a regola d'arte, a Norme CEI, UNI e perfettamente funzionnte. CADAUNO				
2.365	RIVEL_TE	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO CON TRE	cad	155,00	1	155,00

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	RMOVEL	DIVERSE TEMPERATURE D'ALLARME:58°C SE L'INCREMENTO SARA' DI 1°C/min, A 64°C SE SARA' DI 5°C/min E 72°C SE SARA' DI 30°C/min. PER OGNUNO				
2.268	MICRO_IDT	INDIRIZZO A VISTA PER INTERFACCIAMENTO CONTATTI TECNOLOGICI N.A. CADAUNO	cad.	85,00	1	85,00
2.048	CASTUBRK15	CASSETTA DI DERIVAZIONE TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 CON GRADO DI PROTEZIONE IP44. CADAUNA	cad	3,49	1	3,49
2.395	TUBRK15_FI25	TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 FI=25mm CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,88	10	28,80
2.347	RF31-22_4X1.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 4x1,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TETRAPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	5,65	10	56,50
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,5	12,26
						341,05
		Incid. oneri sicur.€ 6,82 (2% su 341,05) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				85,28
						426,33
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**426,33**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		419,51
5.011	__ANRIV_OTT_F	Fornitura e posa in opera, di rivelatore ottico di fumo a effetto Tindall, intelligente ed autoindirizzante, a basso profilo in grado di rispondere alla più ampia gamma di fumo, omologato VdS, con isolatore bidirezoinale integrato e led di polling e di allarme differenziati e visibili a 360° completo di base standard di Tipo Esser 802371 + 805590 o equivalente, compreso lo zoccolo di alimentazione, segnale, ripetizione allarme a distanza e contatti ausiliari di servizio con incorporato un circuito stampato per l'indirizzamento del segnale di allarme mediante 8 Dip-Switch, avente le seguenti caratteristiche: indicatore di allarme a led rosso; memoria di allarme; tensione di alimentazione 8+42 Vdc; assorbimento a riposo 50microA a 19Vdc; assorbimento in allarme: 9mA; Temperatura di stoccaggio: -25..+75° materiale ABS; norme di riferimento EN54/5; Grado di protezione: IP42 E'compresa nel prezzo unitario l'incidenza per la linea secondaria di collegamento alla cassetta di derivazione e l'incidenza della linea principale fino al Quadro di Rivelazione fumi con cavetti schermati ed in ogni caso resistenti all'incendio del tipo RF31-22 dentro tubazioni rigide di pvc del tipo pesante e cassette di derivazione a parete,aventi grado di protezione non inferiore a IP44. L'individuazione ed il numero delle zone dovrà essere conforme comunque, a quanto stabilito dal progettista negli Atti progettuali e negli allegati grafici. Ogni altro onere, magistro mezzo d'opera, ponteggi tutti per dare l'apparecchiatura istallata a regola d'arte, a Norme CEI, UNI e perfettamente funzionnte. CADAUNO				
2.347	RF31-22_4X1.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 4x1,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TETRAPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	5,65	10	56,50

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.395	TUBRK15 _FI25	TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 FI=25mm CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,88	10	28,80
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,1	2,45
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	0,1	2,09
						89,84
		Incid. oneri sicur.€ 1,80 (2% su 89,84)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				22,46
						112,30
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**112,30**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		110,50
5.012	__ANRIP_ OTTFP	Ripetitore ottico modulato fuori porta o per la ripetizione dello stato di allarme di rivelatori nascosti (in controsoffitti, sottopavimenti o box per condotte). E' dotato di un circuito elettronico per la modulazione di 4 led rossi, ed è normalmente disponibile con base bianca e calotta arancione sporgente, per la propagazione dell'allarme a 180°. Esso avra' le seguenti caratteristiche: Tensione di alimentazione: 8..26Vdc Assorbimento in allarme: 150A Led lampeggianti:n.4 Frequenza:1 Hz Tipo connessione: Morsettiera Materiale: ABS Grado di protezione: IP 50 E'compresa nel prezzo unitario l'incidenza per la linea secondaria di collegamento alla cassetta di derivazione e l'incidenza della linea principale fino al Quadro di Rivelazione fumi con cavetti schermati ed in ogni caso resistenti all'incendio del tipo RF31-22 dentro tubazioni rigide di pvc del tipo pesante e cassette di derivazione a parete,aventi grado di protezione non inferiore a IP44.La individuazione ed il numero delle zone dovranno essere conforme comunque, a quanto stabilito dal progettista negli Atti progettuali e negli allegati grafici. Ogni altro onere, magistro mezzo d'opera, ponteggi tutti per dare l'apparecchiatura istallata a regola d'arte, a Norme CEI, UNI e perfettamente funzionnte. CADAUNO				
2.360	RIPET_OT TICO	RIPETITORE OTTICO FUORI PORTA. CADAUNO	cad	50,00	1	50,00
2.048	CASTUBR K15	CASSETTA DI DERIVAZIONE TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 CON GRADO DI PROTEZIONE IP44. CADAUNA	cad	3,49	1	3,49
2.329	RF31-22_1 X2.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 1x2,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 UNIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	2,78	10	27,80
2.347	RF31-22_4 X1.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 4x1,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TETRAPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	5,65	10	56,50
2.395	TUBRK15 _FI25	TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 FI=25mm CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,88	10	28,80
2.395	TUBRK15 _FI25	TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 FI=25mm CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,88	10	28,80
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,2	4,90
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	0,2	4,17

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
						204,46
		Incid. oneri sicur.€ 4,09 (2% su 204,46)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				51,13
						255,59
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**255,59**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		251,50
5.013	__ANPOR EI120_180	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI120' omologata a norme UNI9723 e certificata ISO 90001 avente luce di passaggio 1800x21500mm a due battenti, realizzata in lamiera d'acciaio stampato e zincato di spessore min 10/10mm, scatolata e pressopiegata sui bordi a formare ala di battuta sul telaio, coibentazione interna ad alta densità solidale alle lamiere a formare un pannello monolitico di elevata compattezza, telaio speciale a taglio termico in acciaio zincato, con guarnizione termoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede guarnizione siliconica fumi freddi, corredata da zanche a murare, telaio a murare in acciaio elettrozincato 20/10mm con zanche avvitate, cerniere speciali a norme DIN di cui una portante con boccole cementate antiusura e due con molla tarabile per la chiusura automatica, serratura antincendio a norma DIN, con cilindro tipo Yale, protetto con due lastre groffate, verniciatura con polveri epossidiche, maniglia antincendio di sicurezza, maniglione antipanico ad un punto di chiusura, scrocco e catenaccio basculante, frontale inox, e compresi ancora, l'onere di tutte le opere murarie necessarie, gli scassi ed i ripristini, ogni altro onere ed opera necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER OGNUNA				
2.312	PORTARE I1201800X	Porta tagliafuoco REI 120 avente luce di passaggio 1800x2150 a due battenti, realizzata in lamiera d'acciaio,omologata a Norma UNI 9723 e certificata ISO 9001. PER OGNUNA	cad	750,00	1	750,00
2.254	MANIGLI ONE_ANT	Maniglione antipanico ad un punto di chiusura, scrocco e catenaccio basculante, frontale inox, accessori vari per il montaggio.	cad	165,00	1	165,00
2.277	MINUT_P ORTA_REI	Materiale vario per porta tagliafuoco ad un'anta: guarnizioni muri, serratura etc.	stima	90,38	0,3	27,11
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	2	49,02
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	2	41,74
						1.032,87
		Incid. oneri sicur.€ 20,66 (2% su 1.032,87)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				258,26
						1.291,13
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**1.291,13**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		1.270,47
5.014	__ANPOR EI120_120	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI120' omologata a norme UNI9723 e certificata ISO 90001 avente luce di passaggio 1200x21500mm a due battenti, realizzata in lamiera d'acciaio stampato e zincato di spessore min 10/10mm, scatolata e pressopiegata sui bordi a formare ala di battuta sul telaio, coibentazione interna ad alta densità solidale alle lamiere a formare un pannello monolitico di elevata compattezza, telaio speciale a taglio termico in acciaio zincato, con guarnizione termoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede guarnizione siliconica fumi freddi, corredata da zanche a murare, telaio a murare in acciaio elettrozincato 20/10mm con zanche avvitate, cerniere speciali a norme DIN di cui una portante con boccole				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		cementate antiusura e due con molla tarabile per la chiusura automatica, serratura antincendio a norma DIN, con cilindro tipo Yale, protetto con due lastre groffate, verniciatura con polveri epossidiche, maniglia antincendio di sicurezza, maniglione antipanico ad un punto di chiusura, scrocco e catenaccio basculante, frontale inox, e compresi ancora, l'onere di tutte le opere murarie necessarie, gli scassi ed i ripristini, ogni altro onere ed opera necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PER OGNUNA				
2.311	PORTARE I1201200X	Porta tagliafuoco REI 120 avente luce di passaggio 1800x2150 ad un battente, realizzata in lamiera d'acciaio,omologata a Norma UNI 9723 e certificata ISO 9001. PER OGNUNA	cad	500,00	1	500,00
2.254	MANIGLI ONE_ANT	Maniglione antipanico ad un punto di chiusura, scrocco e catenaccio basculante, frontale inox, accessori vari per il montaggio.	cad	165,00	1	165,00
2.277	MINUT_P ORTA_REI	Materiale vario per porta tagliafuoco ad un'anta: guarnizioni muri, serratura etc.	stima	90,38	0,3	27,11
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	1,3	31,86
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	1	20,87
						744,84
		Incid. oneri sicur.€ 14,90 (2% su 744,84)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				186,24
						931,08
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**931,08**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		916,18
5.015	__AN_EL ETTROM	Fornitura ed istallazione di elettromagnete automatico NA per mantenere aperte le porte tagliafuoco di passaggio e rilasciarle in caso di incendio completo di controplacca ferromagnetica avente le seguenti caratteristiche: - tensione di alimentazione: 24Vdc - Assorbimento: 55mA - Forza di tenuta 50Kg E'compresa nel prezzo unitario l'incidenza per la linea secondaria di collegamento alla cassetta di derivazione e l'incidenza della linea principale fino al Quadro di Rivelazione fumi con cavetti schermati ed in ogni caso resistenti all'incendio del tipo RF31-22 dentro tubazioni rigide di pvc del tipo pesante e cassette di derivazione a parete,aventi grado di protezione non inferiore a IP55. L'individuazione ed il numero delle zone dovranno essere conforme comunque, a quanto stabilito dal progettista negli Atti progettuali e negli allegati grafici. Ogni altro onere, magistro mezzo d'opera, scassi e ripristini per l'istallazione ponteggi tutti per dare l'apparecchiatura istallata a regola d'arte, a Norme CEI, UNI e perfettamente funzionnte. CADAUNO				
2.087	ELETTRO MAG_NA	ELETTROMAGNETE AUTOMATICO COMPLETO DI CONTROPLACCA FERROMAGNETICA ,50KG, 24V. CADAUNO	cad.	60,00	1	60,00
2.395	TUBRK15 _FI25	TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 FI=25mm CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,88	10	28,80
2.329	RF31-22_1 X2.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 1x2,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 UNIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	2,78	10	27,80
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,1	2,45

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	0,1	2,09
						121,14
		Incid. oneri sicur.€ 2,42 (2% su 121,14) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				30,29
						151,43
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad.		**151,43**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad.		149,01
5.016	__AN_CA MPANA	Campana per allarme incendio dotata di un micro circuito di controllo per migliorarne il suono e ridurre il consumo di corrente, consentendo di aumentare il numero di istallazione di campane stesse su ogni circuito. L'attivazione sarà di tipo elettronico senza contatti meccanici, rendendo l'apparecchiatura estremamente affidabile nel tempo. E' compreso nel prezzo il Kit apposito perche' il grado di protezione sia IP55 per l'uso in esterno o ambienti particolari. La campana avrà le seguenti caratteristiche: Tensione di alim.: 24Vdc; Assorbimento in allarme: 30mA; Grado di protezione: IP40; (con il kit specifico): IP55 Temperatura di esercizio: -10..+50°C; livello sonoro min: 90 dB a 1.00ml; E' compresa nel prezzo unitario l'incidenza per la linea secondaria di collegamento alla cassetta di derivazione e l'incidenza della linea principale fino al Quadro di Rivelazione fumi con cavetti schermati ed in ogni caso resistenti all'incendio del tipo RF31-22 dentro tubazioni rigide di pvc del tipo pesante e cassette di derivazione a parete,aventi grado di protezione non inferiore a IP44.La individuazione ed il numero delle zone dovranno essere conforme comunque, a quanto stabilito dal progettista negli Atti progettuali e negli allegati grafici. Ogni altro onere, magistro mezzo d'opera, ponteggi tutti per dare l'apparecchiatura istallata a regola d'arte, a Norme CEI, UNI e perfettamente funzionnte. CADAUNA				
2.046	CAMPAN A_AL	CAMPANA PER ALLARME INCENDIO 24Vdc,30mA; CADAUNA	cad	85,00	1	85,00
2.244	KIT_IP54	KIT PER ELEVARE IL GRADO DI PROTEZIONE DELLA CAMPANA DA IIP40 A IP55. CADAUNO	cad	27,11	1	27,11
2.395	TUBRK15 _FI25	TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 FI=25mm CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,88	5	14,40
2.395	TUBRK15 _FI25	TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 FI=25mm CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,88	10	28,80
2.329	RF31-22_1 X2.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 1x2,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 UNIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	2,78	5	13,90
2.347	RF31-22_4 X1.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 4x1,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TETRAPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	5,65	10	56,50
2.048	CASTUBR K15	CASSETTA DI DERIVAZIONE TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 CON GRADO DI PROTEZIONE IP44. CADAUNA	cad	3,49	2	6,98
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,1	2,45

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	0,1	2,09 237,23
		Incid. oneri sicur.€ 4,74 (2% su 237,23) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				59,32 296,55
		PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad €/cad		**296,55** 291,81
5.017	ANRF31-22_1X1.5	Fornitura ed istallazione di cavo unipolare per energia RF31-22 CEI 20-45 0,6/1KV, 1x1,5mmq a corda flessibile di rame ricotto e stagnato con barriera ignifuga ed isolamento in gomma elastomerica reticolata di qualita' G10 sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro. E' compreso l'onere della posa del cavo dentro tubazione aerea od interrata o canale metallico esistente, questi dal prezzo in ogni caso esclusi, ogni altro onere,magistero, mezzo d'opera occorrente, scale ponteggi tutti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e realizzato secondo le Norme CEI, ENPI e leggi vigenti in materia. PER OGNI METRO LINEARE				
2.332	RF31-22_1X1.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 1x1,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 UNIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	2,53	1	2,53
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,08	1,96
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	0,08	1,67 6,16
		Incid. oneri sicur.€ 0,123 (2% su 6,16) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				 1,54 7,70
		PREZZO DI APPLICAZIONE Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/ml €/ml		**7,70** 7,58
5.018	ANRF31-22_1X2.5	Fornitura ed istallazione di cavo unipolare per energia RF31-22 CEI 20-45 0,6/1KV, 1x2,5mmq a corda flessibile di rame ricotto e stagnato con barriera ignifuga ed isolamento in gomma elastomerica reticolata di qualita' G10 sotto guaina termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro. E' compreso l'onere della posa del cavo dentro tubazione aerea od interrata o canale metallico esistente, questi dal prezzo in ogni caso esclusi, ogni altro onere,magistero, mezzo d'opera occorrente, scale ponteggi tutti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e realizzato secondo le Norme CEI, ENPI e leggi vigenti in materia. PER OGNI METRO LINEARE				
2.329	RF31-22_1X2.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 1x2,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 UNIPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	2,78	1	2,78
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,08	1,96
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	0,08	1,67 6,41
		Incid. oneri sicur.€ 0,128 (2% su 6,41) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				 1,60 8,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ml		**8,01**

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.019	__ANIDR ANTEINO	Fornitura ed istallazione in apposita cassetta d'esterno antincendio in acciaio inox, UNI45, con bordi arrotondati antinfortunistici,di IDRANTE A MURO DA ESTERNO A PARETE UNI EN 671-2 forma C. MARCATO CE CERT.N. 0497-CPD-172-05, completo di - Cassetta da esterno DN 45 "Basic Line" in acciaio INOX AISI 304 non verniciato delle dimensioni esterne:mm H 610 x 370 x 210, vetrata anteriormente. Il Portello sarà con fermaglio ad apertura facilitata e possibilità di sigillo, predisposizione per foro. La Lastra sarà del tipo infrangibile "INTEGRA" trasparente, completa d'istruzioni d'uso. - Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540 mod.AB-PU, dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982; raccordatura a norma UNI 7422 in tessuto di poliestere ad alta resistenza da 20.00ml, impermeabile e resistente all'usura ed all'invecchiamento completa di raccordi e manicotti rubinetto idrante diametro 1+1/2" DN45, - Lancia a effetti multipli a regolazione di getto, a scelta della DL; - Rubinetto idrante a 45° DN 45 x 1"1/2 Gas (ISO 7) PN 16 cod. 0002.005 - Sostegno per tubazione di colore rosso (tipo 2 secondo EN 671-2) - Lastra "FIRE GLASS" dimensione mm 495 x 292. Ogni onere, magistero mezzo d'opera occorrente per la successiva posa e fissaggio a muro, secondo le disposizioni impartite dalle leggi vigenti e dal locale Comando dei VVFe quant'altro per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte e secondo le Norme UNI vigenti CADAUNO				
2.235	IDRANTE MURO	IDRANTE A MURO DA ESTERNO A PARETE UNI EN 671-2 forma C. MARCATO CE CERT. N.0497-CPD-172-05 in apposita cassetta d'esterno antincendio in acciaio inox, UNI45, con bordi arrotondati antinfortunistici, completo di - Cassetta da esterno DN 45 "Basic Line" in acciaio INOX AISI 304 non verniciato delle dimensioni esterne:mm H 610 x 370 x 210, vetrata anteriormente. Il Portello sarà con fermaglio ad apertura facilitata e possibilità di sigillo, predisposizione per foro. Sarà completo di spot di fissaggio, chiusura a chiave e cartello indicatore. La Lastra sarà del tipo infrangibile "INTEGRA" trasparente, completa d'istruzioni d'uso. - Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540 mod.AB-PU, dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982; raccordatura a norma UNI 7422 in tessuto di poliestere ad alta resistenza da 20.00ml, impermeabile e resistente all'usura ed all'invecchiamento completa di raccordi e manicotti rubinetto idrante diametro 1+1/2" DN45, - Lancia a effetti multipli a regolazione di getto, a scelta della DL; - Rubinetto idrante a 45° DN 45 x 1"1/2 Gas (ISO 7) PN 16 cod. 0002.005 - Sostegno per tubazione di colore rosso (tipo 2 secondo EN 671-2) - Lastra "FIRE GLASS" dimensione mm 495 x 292. CADAUNO	cad	245,00	1	245,00
2.274	MINUT_I DRAU	MINUTERIE IDRAULICHE A COPRO	cad	35,00	1	35,00
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	2	49,02
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	2	41,74

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
						370,76
		Incid. oneri sicur.€ 7,42 (2% su 370,76)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				92,70
						463,46
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**463,46**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		456,04
5.020	ANESTPOL_6KG	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere da kg.06 omologato M, Int. (34A - 233 BC) (Polvere ABC 40%, Fosfato Mono Ammonico "MAP") UNI EN 3-7 97/23 CE PED Made in Italy, completo di cartello di segnalazione a muro conforme alle leggi vigenti. E' incluso altresì la fornitura e posa in opera della piantana cromata porta estintore completa di asta. Ogni altro onere, magistero e mezzo d'opera per dare l'estintore perfettamente funzionante a regola d'arte. CADAUNO				
1.001	O.S.	Operaio specializzato (1) .1	h	24,51	(1) 0,5	12,26
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	0,5	10,44
2.089	ESTINTORE_POL_6	Estintore portatile a polvere da kg.06 omologato M, Int.(34A - 233 BC) (Polvere ABC 40%, Fosfato Mono Ammonico "MAP") UNI EN 3-7 97/23 CE PED Made in Italy, completo di cartello di segnalazione a muro conforme alle leggi vigenti. E' incluso altresì la fornitura e posa in opera della piantana cromata porta estintore completa di asta.Ogni altro onere, magistero e mezzo d'opera per dare l'estintore perfettamente funzionante a regola d'arte. CADAUNO	cad	78,00	1	78,00
2.047	CARTELLO_SEGNA	Fornitura ed istallazione di cartello di segnalazione a muro nei formati e nella grafica nel rispetto delle leggi vigenti in materia. CADAUNO	cad	23,00	1	23,00
						123,70
		Incid. oneri sicur.€ 2,47 (2% su 123,70)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				30,93
						154,63
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**154,63**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		152,16
5.021	ANESTCO2_5KG	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a CO2 da kg.05 omologato M, Int.CE (113BC BC) UNI EN 3-7 97/23 CE PED Made in Italy, completo di cartello di segnalazione a muro conforme alle leggi vigenti. E' incluso altresì la fornitura e posa in opera della piantana cromata porta estintore completa di asta. Ogni altro onere, magistero e mezzo d'opera per dare l'estintore perfettamente funzionante a regola d'arte. CADAUNO				
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,5	12,26
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	0,5	10,44
2.088	ESTINTORE CO2	Estintore portatile a CO2 da kg.05 omologato M, Int.CE (113BC BC) UNI EN 3-7 97/23 CE PED Made in Italy, completo di cartello di segnalazione a muro conforme alle leggi vigenti. E' incluso altresì la fornitura e posa in opera della piantana cromata porta estintore completa di asta. Ogni altro onere, magistero e mezzo d'opera per dare l'estintore perfettamente funzionante a regola d'arte. CADAUNO	cad	168,00	1	168,00
2.047	CARTELL	Fornitura ed istallazione di cartello di segnalazione a muro	cad	23,00	1	23,00

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	O_SEGNA	nei formati e nella grafica nel rispetto delle leggi vigenti in materia. CADAUNO				
						213,70
		Incid. oneri sicur.€ 4,27 (2% su 213,70)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				53,44
						267,14
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**267,14**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		262,87
5.022	SIRENA_ ALLARM	Fornitura e posa di sirena elettronica modulata da 25W per allarme incendio, con tensione di alimentazione 24Vc.c., potenza sonora 110 dB ad un metro, con linea sottotraccia in ca ... e tracce, la loro sigillatura con malta cementizia, e quant'altro per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. CADUNA				
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,25	6,13
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	22,87	0,25	5,72
2.376	SIRENA IMPDIFFS	Fornitura e posa di sirena elettronica modulata da 25W per allarme incendio, con tensione di alimentazione 24Vc.c., potenza sonora 110 dB ad un metro, con linea sottotraccia in ca ... e tracce, la loro sigillatura con malta cementizia, e quant'altro per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. CADUNA	cad	180,00	1	180,00
						191,85
		Incid. oneri sicur.€ 3,84 (2% su 191,85)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				47,97
						239,82
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**239,82**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		235,98
5.023	ANCENT RIV_IQ8C	Fornitura e posa in opera di una Centrale intelligente con microprocessore a 16 bit, modulare,Tipo Esser IQ8Control-M o equivalente, in grado di gestire ingressi incendio e contatti tecnologici, su 7 loop (linea ad anello) da 127 punti autoindirizzanti, con pannello LCD 8x40 caratteri di visualizzazione e comando, completa di alimentatore 12Vdc 4A, batterie, posti scheda sufficienti per il numero di loop previsti. Completa di Uscite RS485/TTY, Porta TCP/IP, USB, SDCard. Possibilità di gestire uscite seriali, di rete Essernet ed Ethernet, oltrechè 127 relè, per loop, liberamente programmabili. Composta da 02 cabinet Dim: (H320 x L450 x P185) mm, per Max 02 Battere da 18 Ah. Omologazione VdS EN54. Nel prezzo a corpo sono inclusi e compensati i seguenti oneri e forniture: - n. 1 Scheda IQ8quad di espansione per 3 micromoduli aggiuntivi, Tipo Esser 772476 o equivalente; - n. 3 Scheda ad un Loop da 127 elementi misti tra rilevatori, pulsanti ed interfacce multingresso e multiuscita, su cavo 2x0,8mm tw/sch., con estensione sino a 2000mt. di Tipo Esser 784382 o equivalente. - n. 1 Scheda micromodulo a 4 Relè programmabili na/nc.di Tipo Esser 787530 o equivalente; Sono compresi e compensati nel prezzo gli Staffaggi, pezzi speciali, collegamenti equipotenziali, fascette, capicorda, cartellini identificazione conduttori, guaine flessibili, raccorderia, materiale di consumo e varie di completamento per una perfetta esecuzione a regola d'arte, tutte le operazioni di programmazione e collaudo della centrale, per l'assegnazione delle descrizioni degli elementi collegati, ed				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		impostazione delle logiche di attuazione allarmi. Ogni opera, magistero, mezzo d'opera occorrente per dare il lavoro perfettamente finito nel rispetto delle norme vigenti. A CORPO				
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	8	196,08
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	22,87	8	182,96
2.055	CENTRALE	Centrale intelligente con microprocessore a 16 bit, modulare,Tipo Esser IQ8Control-M o equivalente, in grado di gestire ingressi incendio e contatti tecnologici, su 7 loop (linea ad anello) da 127 punti autoindirizzanti, con pannello LCD 8x40 caratteri di visualizzazione e comando, completa di alimentatore 12Vdc 4A, batterie, posti scheda sufficienti per il numero di loop previsti. Completa di Uscite RS485/TTY, Porta TCP/IP, USB, SDCard. Possibilità di gestire uscite seriali, di rete Essernet ed Ethernet, oltrechè 127 relè, per loop, liberamente programmabili. Composta da 02 cabinet Dim: (H320 x L450 x P185) mm, per Max 02 Battere da 18 Ah. Omologazione VdS EN54. Nel prezzo a corpo sono inclusi e compensati i seguenti oneri e forniture: - n. 1 Scheda IQ8quad di espansione per 3 micromoduli aggiuntivi, Tipo Esser 772476 o equivalente; - n. 3 Scheda ad un Loop da 127 elementi misti tra rilevatori, pulsanti ed interfacce multingresso e multiuscita, su cavo 2x0,8mm tw/sch., con estensione sino a 2000mt. di Tipo Esser 784382 o equivalente. - n. 1 Scheda micromodulo a 4 Relè programmabili na/nc.di Tipo Esser 787530 o equivalente; A CORPO	acorpo	2.900,00	1	2.900,00
						3.279,04
		Incid. oneri sicur.€ 65,58 (2% su 3.279,04)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				819,89
						4.098,93
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		**4.098,93**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/acorpo		4.033,35
5.024	ANMODULO_TAL	Fornitura e posa in opera di Modulo Allarme tecnico di Tipo Esser 804864 o equivalente Autoindirizzante ad un ingresso bilanciato con 1 relè liberamente programmabile. Completo di custodia IP42. Le caratteristiche principali del modulo TAL con relé programmabile sono: tipo di connessione: morsetti a vite; tensione alimentazione: 19V; Assorbimento a riposo: 45microA; Assorbimento in allarme: 9mA impulsivo; E'compresa nel prezzo unitario l'incidenza per la linea secondaria di collegamento alla cassetta di derivazione e l'incidenza della linea principale fino al Quadro di Rivelazione fumi con cavetti schermati ed in ogni caso resistenti all'incendio del tipo RF31-22 dentro tubazioni rigide di pvc del tipo pesante e cassette di derivazione a parete,aventi grado di protezione non inferiore a IP44. L'individuazione ed il numero delle zone dovrà essere conforme comunque, a quanto stabilito dal progettista negli Atti progettuali e negli allegati grafici. Ogni altro onere, magistro mezzo d'opera, ponteggi tutti per dare l'apparecchiatura istallata a regola d'arte, a Norme CEI, UNI e perfettamente funzionnte. CADAUNO				
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,5	12,26
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	22,87	0,5	11,44
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO	h	20,87	0,5	10,44

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		PER OGNI ORA				
2.280	MODULO _TAL+RL	Modulo Allarme tecnico di Tipo Esser 804864 o equivalente Autoindirizzante ad un ingresso bilanciato con 1 relè liberamente programmabile. Completo di custodia IP42. Le caratteristiche principali del modulo TAL con relé programmabile sono: tipo di connessione: morsetti a vite; tensione alimentazione: 19V; Assorbimento a riposo: 45microA; Assorbimento in allarme: 9mA impulsivo; CADAUNO	cad	134,00	1	134,00
2.395	TUBRK15 _FI25	TUBAZIONE DI PVC DEL TIPO PESANTE RK15 FI=25mm CON GRADO DI PROTEZIONE IP44 PER OGNI METRO LINEARE	ml	2,88	30	86,40
2.347	RF31-22_4 X1.5	CAVO RESISTENTE ALL'INCENDIO 4x1,5mmq PIRELLI O MARCA SIMILARE FG10M1 RF31-22 TETRAPOLARE. PER OGNI METROLINEARE	ml	5,65	30	169,50
						424,04
		Incid. oneri sicur.€ 8,48 (2% su 424,04)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				106,03
						530,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**530,07**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		521,59
5.025	ANALIME NT_SUPP	Fornitura e posa in opera di Alimentatore EN54 supplementare, 24Vdc 4A, completo di contenitore, n°3 Led di segnalazione, compensivi di batterie 2 x 12 Ah ed uscita di monitoraggio, di Tipo Esser 902453 + 902450 o equivalente. E' compresa nel prezzo unitario l'incidenza per la linea secondaria di collegamento alla cassetta di derivazione e l'incidenza della linea principale fino al Quadro di Rivelazione fumi con cavetti schermati ed in ogni caso resistenti all'incendio del tipo RF31-22 dentro tubazioni rigide di pvc del tipo pesante e cassette di derivazione a parete,aventi grado di protezione non inferiore a IP44.La individuazione ed il numero delle zone dovranno essere conforme comunque, a quanto stabilito dal progettista negli Atti progettuali e negli allegati grafici. Ogni altro onere, magistro mezzo d'opera, ponteggi tutti per dare l'apparecchiatura istallata a regola d'arte, a Norme CEI, UNI e perfettamente funzionnte. CADAUNA				
	ALIMENT ATORE		cad	750,00	1	750,00
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,1	2,45
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	22,87	0,1	2,29
						754,74
		Incid. oneri sicur.€ 15,09 (2% su 754,74)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				188,72
						943,46
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**943,46**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		928,37
5.026	ANASCE N_OLIOD	ASCENSORE CON PORTATA 8 PERSONE ED AZIONAMENTO OLEODINAMICO Fornitura e posa in opera di Impianto ascensore per 6 persone portata 630 kg ad azionamento oleodinamico indiretto di tipo automatico realizzato in accordo al DPR n.162 del 30/04/99, al DPR 503 del 24/07/96 rispondente alla normativa UNI EN 81-2, e conforme alla Direttiva ascensori 95/16 CE, n. 5 fermate, velocità 0,63 m/s con livellamento di				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		precisione, rapporto di intermittenza 40%,corsa utile 13,60 m, completo di quadro elettrico, motore elettrico 400 V 50 Hz di adeguata potenza, dispositivo soft-starter, centralina posta in basso entro locale distante non più di 10 metri dal vano corsa, guide di scorrimento per cabina e per la testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato, cabina con dimensioni minime di 1,10x1,40 m, altezza 2,20 m, ad un accesso per piano, costituita da pareti metalliche in acciaio inox antigraffio, pavimento ricoperto in PVC Classe 1 di reazione al fuoco, illuminazione con lampade fluorescenti entro diffusore opalino, porta automatica di cabina a due partite telescopiche con luce minima di 0,80 m e altezza minima 2,00 m, corredata di fotocellule come la cabina in acciaio inox antigraffio, pulsanti di comando con scritte in rilievo/Braille posti ad una altezza compresa tra 1,10 m e 1,40 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione del piano, dispositivo di ritorno automatico al piano in caso di mancanza di energia elettrica con apertura automatica delle porte completo di batterie, dispositivo per la comunicazione bidirezionale permanente con servizio di pronto intervento, segnale di allarme ricevuto, luce di sicurezza della potenza minima di 11 W con autonomia di 3 ore, segnalazione acustica di arrivo cabina al piano, porte di piano automatiche a 2 partite telescopiche abbinate alle porte di cabina realizzate in lamiera di ferro tamburata, rivestite in laminato plastico colore come la cabina interna, pulsantiera ai piani con caratteri in rilievo/Braille incluse le segnalazioni di posizione in cabina e per ogni piano, l'esecuzione delle opere murarie tutte, l'adattamento del vano corsa la realizzazione dell'impianto elettrico a valle del quadro della macchina e generale del plesso, i collegamenti, gli accessori, il tiro ed il calo dei materiali, i ponti di servizio, la fornitura degli schemi elettrici, del libretto di impianto, dei manuali per la corretta manutenzione, collaudo finale e tutti gli oneri necessari alla messa in esercizio dell'impianto. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; le assistenze murarie e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e ""braille"" completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e ""braille"" con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante, incluse altresì, le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario ed ivi compresa la fornitura e posa in opera degli interuttori Magnetotermici differenziali adeguati per la prozione di dette linne nell'apposito quadro Generale, tutte le opere edili occorenti di taglio solaio d'interpiano, il rafforzamento delle parti tagliate, le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio." Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico, la realizzazione della fossa e la finitura della stessa, ogni onere magistero e mezzo d'opera occorrente per dare il lavoro perfettamente finito, funzionante, previo pagamento di tutte le tasse per le autorizzazioni occorrenti, i collaudi finali e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regolad'arte e funzionante. A CORPO				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.001	ASCENSORE	Impianto ascensore per 6 persone portata 630 kg ad azionamento oleodinamico indiretto di tipo automatico realizzato in accordo al DPR n. 162 del 30/04/99, al DPR 503 del 24/07/96 rispondente alla normativa UNI EN 81-2, e conforme alla Direttiva ascensori 95/16 CE, n. 3 fermate, velocità 0,63 m/s con livellamento di precisione, rapporto di intermittenza 40%,corsa utile 13,60 m, completo di quadro elettrico, motore elettrico 400 V 50 Hz di adeguata potenza, dispositivo soft-starter, centralina posta in basso entro locale distante non più di 10 metri dal vano corsa, guide di scorrimento per cabina e per la testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato, cabina con dimensioni minime di 1,10x1,40 m, altezza 2,20 m, ad un accesso per piano, costituita da pareti metalliche in acciaio inox antigraffio, pavimento ricoperto in PVC Classe 1 di reazione al fuoco, illuminazione con lampade fluorescenti entro diffusore opalino, porta automatica di cabina a due partite telescopiche con luce minima di 0,90 m e altezza minima 2,00 m, corredata di fotocellule come la cabina in acciaio inox antigraffio, pulsanti di comando con scritte in rilievo/Braille posti ad una altezza compresa tra 1,10 m e 1,40 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione del piano, dispositivo di ritorno automatico al piano in caso di mancanza di energia elettrica con apertura automatica delle porte completo di batterie, dispositivo per la comunicazione bidirezionale permanente con servizio di pronto intervento, segnale di allarme ricevuto, luce di sicurezza della potenza minima di 11 W con autonomia di 3 ore, segnalazione acustica di arrivo cabina al piano, porte di piano automatiche a 2 partite telescopiche abbinate alle porte di cabina realizzate in lamiera di ferro tamburata, rivestite in laminato plastico colore come la cabina interna, pulsantiera ai piani con caratteri in rilievo/Braille incluse le segnalazioni di posizione in cabina e per ogni piano, l'adattamento del vano corsa la realizzazione dell'impianto elettrico a valle del quadro della macchina e generale del plesso, i collegamenti, gli accessori, il tiro ed il calo dei materiali, i ponti di servizio, la fornitura degli schemi elettrici, del libretto di impianto, dei manuali per la corretta manutenzione, collaudo finale e tutti gli oneri necessari alla messa in esercizio dell'impianto. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; A CORPO	cad	31.750,00	1	31.750,00
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	20	490,20
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	22,87	20	457,40
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	20	417,40
2.279	MINUTERIE_ELETT	MINUTERIE ELETTRICHE A CORPO	corpo	35,00	6	210,00
2.278	MINUTERIE_EDILI	MINUTERIE EDILI. A CORPO	acorpo	100,00	4	400,00
						33.725,00
		Incid. oneri sicur.€ 674,50 (2% su 33.725,00)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				8.432,60
						42.157,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		**42.157,60**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/acorpo		41.483,10
5.027	ANPANFONOASSOR	Fornitura e posa in opera di Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura delle dimensioni 200x50cm e dello spessore di 5cm, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino aREI				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		180), reazione al fuoco (classe 1). Ogni onere, magisteri e mezzi d'opera occorrente, i ponteggi ed i ponti di servizio, il tutto perfetamente finito a regola d'arte. PER OGNI METRO QUADRATO				
2.294	PANN_FIBRE_LEGN	Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura delle dimensioni 200x50cm e dello spessore di 5cm, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino aREI 180), reazione al fuoco (classe 1). PER OGNI METRO QUADRATO	m²	22,50	1,05	23,63
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,1	2,45
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	0,1	2,09
	7.2.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	m²	7,20	0,8	5,76
	7.2.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base	m²	2,27	0,8	1,82
						35,75
		Incid. oneri sicur.€ 0,90 (2% su 28,17 + €0,188)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				7,04
						42,79
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**42,79**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		41,89
5.028	ANPEDANASALTO	Rigenerazione dell'esistente pedana per salto in lungo e triplo secondo le istruzioni tecniche della FIDAL eseguendo le attività appresso indicate: scarificazione dell'esistente pavimentazione con allontanamento del materiale di risulta alle discariche pubbliche più vicine al cantiere con consegna alla dl della fattura/bolla degli oneri di conferimento, che saranno compensati dalla stazione appaltante; - Integrazione dello strato di collegamento con pitrischetto antigelivo di pezzatura fine e sistemazione finale di un tlo di tessuto non tessuto. - Stesa di uno strato di binder bituminoso di spessore pari a 5cm e successivo strato di tappetino d'usura di 3cm; - paviemntazione finale in granuli di gomma colata con superficie colorata e cordolo laterale del tipo prefabbricato;La formazione del manto impermeabile, dello spessore di mm 14 sarà realizzato a freddo per colata continua di mescola di resina poliuretanica bicomponente colorata, granuli di gomma naturale vulcanizzata di opportuna granulometria e cariche inerti con finitura superficiale eseguita mediante colata continua di resina				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		poliuretanica colorata tirata a racla, semina di gomma sintetica di colore rosso e di adeguata granulometria ed adalta resistenza agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 40/50; - Ricostituzione nella fossa di uno strato di almeno 60cm di sabbia fine. La fossa di caduta dovrà avere una larghezza di 5 metri (minima 2,75) ed una lunghezza di 7 metri (minima 6,00) e tutti i quattro lati dovranno essere bordati con un cordolo in legno od altro materiale, con spigoli smussati e protetti con materassini di resina espansa. La fossa deve essere riempita di rena, o sabbia fine di fiume per una altezza di circa metri 0,60 con il relativo drenaggio delle acque. A 2,00 e a 4,00 metri dall'inizio della fossa verso la rincorsa, verranno ubicati gli assi di battuta rispettivamente per il salto in lungo femminile e quello maschile. Detti assi di battuta sono costituiti da un grosso tavolone dello spessore di 10 centimetri, della lunghezza di metri 1,22 e della larghezza di 20 centimetri. La sabbia della fossa, i cordoli, la pedana di rincorsa e le battute, devono essere sul medesimo piano orizzontale. Dovranno essere forniti dall'impresa esecutrice: - assi di battuta, plastilina e relativa tavola, bandierine, rossa, bianca e giallla con manico corto; nastri di diverso colore e segnalini per segnare la rincorsa; Tabellone e segnaletica; cordella metrica ed n. 1 picchetto; manica a vento; rastrelli, pala e scopa; Tavolo, ombrellone e sedie per la giuria; Tavolo, ombrellone e sedia per l'anemometrista: Il tutto finito a perfetta regola d'arte e secondo le direttive della FIDAL. A CORPO				
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	8	196,08
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	16	333,92
	6.1.4.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,350,40 kg./mq.), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d’arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare	m²*cm	1,45	200	290,00

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		(scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m.inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore				
	6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg./m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 0,5 cm.in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore	m²*cm	1,73	150	259,50
2.002	ATTREZZ_SALTOL	ATTREEZATURE DI COMPLETAMENTO PER SALTO IN LUNGO E TRIPLO. A CORPO	acorpo	600,00	1	600,00
2.298	PAV_GOMMACOLA	PAVIMENTAZIONE IN GRANULI IN GOMA COLATA CON SUPERFICIE COLORATA. PER OGNI METROQUADRATO	m²	26,50	50	1.325,00
						3.004,50
		Incid. oneri sicur.€ 73,59 (2% su 2.455,00 + €13,50)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				613,85
						3.618,35
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		**3.618,35**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/acorpo		3.544,76
5.029	ANPAV_GOMMABO	Fornitura e posa in opera di Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in piastre da 100x100 cm, tipo industriale in colore nero di spessore 10 mm, con superficie in vista a bolle in rilievo di altezza 8 mm o a righe e con alveoli nella parte rovescia per attacco con cemento o collanti, in opera su sottofondo, compensato a parte, compreso lo sguincio di raccordo con le pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		E' compresa la dismissione della vecchia pavimentazione e del relativo sottofondo, il trasporto alla discarica pubblica del materaile di risulta, Ogni altro onere magistero e mezzo d'opera per dare il lavoro perfettamente finito e funzionale a regola d'arte. PER OGNI METRO QUADRATO				
2.297	PAV_GOMMABOLL	Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in piastre da 100x100 cm, tipo industriale in colore nero di spessore 10 mm, con superficie in vista a bolle in rilievo di altezza 8 mm o a righe e con alveoli nella parte rovescia per attacco con cemento o collanti, in opera su sottofondo, compensato a parte, compreso lo sguincio di raccordo con le pareti. PER OGNI METRO QUADRATO	m²	26,50	1,05	27,83
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,3	7,35
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	0,3	6,26
						41,44
		Incid. oneri sicur.€ 0,83 (2% su 41,44)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				10,36
						51,80
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**51,80**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		50,97
5.030	ANPAV_CALCARE	Fornitura e posa in opera, di lastre di pietra calcarea autoctona del tipo Modica o COmiso, di 1ª scelta di dimensioni 30x30cm o 40x40cm a seconda dell'impiego e spessore non inferiore a 4cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su sottofondo esistente in calcestruzzo.Ogni altro onere, magistero mezzo d'opera ,sfridi occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. PER OGNI METRO QUADRATO				
2.323	PV_CALCAREA	Lastre di pietra calcarea autoctona del tipo Modica o COmiso, di 1ª scelta di dimensioni 30x30cm o 40x40cm a seconda dell'impiego e spessore non inferiore a 4cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera sottofondo esistente in calcestruzzo. Ogni altro onere, magistero mezzo d'opera ,sfridi occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. PER OGNI METRO QUADRATO	m²	70,00	1,05	73,50
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,3	7,35
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	0,3	6,26
2.278	MINUTERIE_EDILI	MINUTERIE EDILI. A CORPO	acorpo	100,00	0,1	10,00
						97,11
		Incid. oneri sicur.€ 1,94 (2% su 97,11)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				24,29
						121,40
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**121,40**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		119,46
5.031	ANIMPFV 19,65KWP	Realizzazione di un impianto FV da 19,68KWp completo e perfettamente funzionante a regola d'artecompleto di: Fornitura e posa in opera di n. 12 moduli struttura portante stringa pannelli F.V. Fornitura e posa in opera di modulo di struttura portante idoneo ad allocare 8 pannelli FV, composto da: n. 4 cavalletti in acciaio zincato a caldo, n. 3 profili correnti, provvisto di viteria e bulloneria in acciaio inox, necessaria				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		all'assemblaggio della struttura ed al fissaggio dei moduli fotovoltaici stessi. Il modulo portante deve garantire, mediante opportune forature, piastre, tiranti, bulloni e saldature, condizioni di stabilità anche in presenza di effetti dinamici dovuti al vento tipico della zona. Sono compresi nella fornitura il trasporto ed il tiro in alto. Da installare come da tavole grafiche allegate. Sono compresi nel prezzo la verifica di stabilità per gli effetti dinamici del vento, tutti gli oneri, magisteri e mezzi d'opera occorrenti per dare la struttura portante perfettamente finita e posizionata a regola d'arte. n. 96 Moduli fotovoltaici Fornitura e posa in opera su struttura di supporto già predisposta di modulo fotovoltaico avente le seguenti caratteristiche minime: composizione in silicio moncristallino, potenza di 205 Wp, Vpm=40,7V Ipm=5,05 A, dim 1580mmx798mmx35mm, efficienza modulo 16,3%, cavi precablati a connessione impermeabile. I moduli assemblati in più stringhe come da relazione tecnica di progetto. In opera compresa con ogni onere ed accessorio per dare i moduli perfettamente finiti e posati a regola d'arte. n.2 inverter garanzia 5 anni Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche per il regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico, compresi e compensati nel prezzo: inverter con N. 2 dispositivi MPPT indipendenti, potenza nominale in uscita 10 kW, 400 V trifase, protezione di interfaccia e dispositivo di interfaccia alla rete elettrica integrati e conformi alla ENEL DK 5940, range di tensione cc in ingresso: 350-750V, potenza generatore FV:10,4 kWp max, corrente massima ingresso: 18 A - Uscita CA potenza nominale: 10kW efficienza: 97,13 % ; garanzia 5 anni, in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione a regola d'arte n. 4 Quadri di parallelo stringhe ip65 configurati come sopra Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche per il regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico, compresi e compensati nel prezzo: Quadro di campo a 6 ingressi, in contenitore IP 65, composto da: morsetti linea montante (Ingresso/Uscita), diodo di blocco 10 A 1000 V per ciascuna stringa, piastra di raffreddamento per diodi di blocco, N° 6 sezionatori portafusibili unipolari completi di fusibili 10x38, 10A, pressacavi, bracciali segnacavo, N. 2 scaricatori di sovratensione (8/20) tensione d'esercizio 500 V, I di scarica 20kA, morsetto di terra; compreso di tutti gli accessori necessari al montaggio per l'esecuzione a regola d'arte. n. 1 Apparecchiature elettriche Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche per il regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico, compresi e compensati nel prezzo: Quadro di campo e manovra in contenitore con grado di protezione IP 55, composto da: morsetti linea montante (Ingresso/Uscita), N° 4 sezionatori bipolari in cc. 2x25A 500 V , morsetti di terra e tutti gli accessori necessari al montaggio e la messa in opera a regola d'arte, compresi i collegamenti di terra alla piastra equipotenziale dell'impianto nel Quadro Generale esistente. n. 1 Quadro di campo e manovra IP55 configurato come sopra descritto Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche per il regolare funzionamento dell'impianto fotovoltaico, compresi e compensati nel prezzo: Quadro di campo e manovra in contenitore con grado di protezione IP 55, composto da: morsetti linea montante (Ingresso/Uscita), N° 4 sezionatori bipolari in cc. 2x25A 500				

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		V , morsetti di terra e tutti gli accessori necessari al montaggio e la messa in opera a regola d'arte, compresi i collegamenti di terra alla piastra equipotenziale dell'impianto nel Quadro Generale esistente. 300,00ml di Cavi unipolari classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228 1x4mm2 Fornitura e posa in opera di CAVI UNIPOLARI classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228 1x4mm2 per collegamento moduli FV a quadro di campo e parallelo, posa in tubo PVC a parete; in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte 400,00ml cavi tripolari FG7(O)R/0,6-1KV 3G6 3x6mm2 Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7(O)R/0,6-1kV 3G6 3x6mm2 tripolare per collegamenti generali lato DC e lato CA gruppi di conversione, posa in tubo a parete; in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte 50,00mlcavi pentapolari FG7(O)R/0,6-1KV 5G6 3x6mm2 Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7(O)R/0,6-1kV 5G6 5x6mm2 pentapolare per collegamenti generali lato AC, dal quadro di interfaccia all'interruttore generale del quadro esistente; posa in tubo a parete; in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte 300,00 Cavo 1x25m2 Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in rame flessibile isolato in materiale termoplastico (PVC) tipoN07V-K 1x25mm2 posato entro tubo a parete; Sono altresì compresi nel prezzo a corpo, tutti gli oneri, tasse per il successivo allaccio alla rete,la denuncia e l'apertura della pratica al GSE, ogni altro onere magistero mezzo d'opera occorrente per dare l'impianto realizzato l'impianto nel rispetto delle leggi ed a regola d'arte. A CORPO				
2.281	MODULO FV	MODULO FV. CADAUNO	cad	626,00	96	60.096,00
2.377	STRUTTURA	STRUTTURA DI SOSTEGNO MOULI FV CADAUNA	cad	280,00	12	3.360,00
2.237	INVERTER	INVERTER CON GARANZIA 5ANNI. A CORPO	cad	2.787,00	2	5.574,00
2.327	QPARALLELO_IP66	QUADRO DI PARALLELO STRINGHE, IP66. CADAUNO	cad	320,00	4	1.280,00
2.325	QCAMPO_MANOV	QUADRO DI CAMPO E DI MANOVRA CADAUNO	cad	300,00	1	300,00
2.326	QINTERFACCIA_R	QUADRO D'INTERFACCIA PROTEZIONE RETE LETTRICA, IP55. CADAUNO	cad	1.400,00	1	1.400,00
2.049	CAVI5DIN VDE_1X4	CAVI UNIPOLARI classe speciale 5 DIN VDE 0295 /IEC60228 1x4mm2. PER OGNI METROLINEARE	m	1,68	300	504,00
2.052	CAVOTRIPFG7OR_	CAVI TRIPOLARI FG7(O)R/0,6-1KV 3G6 3x6mm2 PER OGNI METROLINEARE	m	1,40	400	560,00
2.050	CAVOMULTFG7O7_	CAVI MULTIPOLARI FG7(O)R/0,6-1KV 5G10 5x6mm2 PER OGNI METROLINEARE	m	3,79	50	189,50
2.051	CAVON07VK_135M	CAVO DI MESSA A TERRA, 1X35MMQ PER OGNI METROLINEARE	m	1,87	30	56,10
2.022	BULLONERIA_CAVI	BULLONERIA A CORPO	acorpo	10,00	9,8	98,00
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	110	2.696,10
1.002	O.Q.	Operaio qualificato	h	22,87	115	2.630,05
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	115	2.400,05
2.279	MINUTERIE_ELETT	MINUTERIE ELETTRICHE A CORPO	corpo	35,00	29	1.015,00
2.278	MINUTERIE_EDILI	MINUTERIE EDILI. A CORPO	acorpo	100,00	7,5	750,00

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
						82.908,80
		Incid. oneri sicur.€ 1.658,18 (2% su 82.908,80)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				20.730,52
						103.639,32
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		**103.639,32**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/acorpo		101.981,14
5.032	ANPAVGOMMACOL	Fornitura e posa in opera di paviementazione finale in granuli di gomma colata con superficie colorata e cordolo laterale del tipo prefabbricato;La formazione del manto impermeabile, dello spessore di mm 14 sarà realizzato a freddo per colata continua di mescola di resina poliuretanica bicomponente colorata, granuli di gomma naturale vulcanizzata di opportuna granulometria e cariche inerti con finitura superficiale eseguita mediante colata continua di resina poliuretanica colorata tirata a racla, semina di gomma sintetica di colore rosso e di adeguata granulometria ed adalta resistenza agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 40/50; Il tutto finito a perfetta regola d'arte e secondo le direttive della FIDAL. PER OGNI METROQUADRATO				
2.298	PAV_GOMMACOLA	PAVIMENTAZIONE IN GRANULI IN GOMA COLATA CON SUPERFICIE COLORATA. PER OGNI METROQUADRATO	m²	26,50	1,05	27,83
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	0,15	3,68
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	0,15	3,13
						34,64
		Incid. oneri sicur.€ 0,69 (2% su 34,64)				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				8,66
						43,30
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**43,30**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		42,61
5.033	AVSPAZI_VERDI	Fornitura e Messa a dimora di specie erbacee in aiuola di dimensioni 73,00mq circa con una densità di 15/20 piantine al m², compreso scavo iniziale per almeno 30cm ed il successivo riempimento con terra vegetale di ottima qualità esente da pietre e da erbacce, la fornitura di 40 l di ammendante per m²,la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30l di acqua al m², pacciamatura e piantine incluse. E' altresì compreso la creazioni di land art con calcareniti autoctone di media-grossa taglia, la fornitura e posa in opera di staccionate in legno di castagno di tipo ornamentale, la fornitura e posa in opera di essenze rampicanti lungo il muro a confine perimetrale a tutt'altezza. Fornitura e Messa a dimora di albero Acacia julibrissin di altezza di almeno 4,00ml e diametro del fusto 30cm dato impiantato a regola d'arte con la garanzia di effettivo attecchimento nell'arco di un anno solare. A CORPO PER OGNI AIUOLA				
2.414	MESSADIMORA_PI	Specie erbacee in aiuola di dimensioni 73,00mq circa con una densità di 15/20 piantine al m², compreso scavo iniziale per almeno 30cm ed il successivo riempimento con terra vegetale di ottima qualità esente da pietre e da erbacce, la fornitura di 40 l di ammendante per m²,la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30l di acqua al m², pacciamatura e piantine incluse.	m²	17,70	15	265,50
2.415	MESSADI	Fornitura e Messa a dimora di albero Acacia julibrissin di	cad	267,00	1	267,00

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	MORA_A	altezza di almeno 4,00ml e diametro del fusto 30cm dato impiantato a regola d'arte con la garanzia di effettivo attecchimento nell'arco di un anno solare. PER OGNI ALBERO				
2.416	TERRAVEGETALE	TERRA VEGETALE ESENTE DA PIETRAME E ERBACCE. PER OGNI METROCUBO (1) 72,88X0,30	m³	15,00	(1) 21,864	327,96
1.001	O.S.	Operaio specializzato	h	24,51	1	24,51
1.003	M.S.	MANOVALE SPECIALIZZATO PER OGNI ORA	h	20,87	1	20,87
2.417	MINUTERIEVEGET	MINUTERIE VEGETALI, PICCOLE STACCIONATE, PIETRAME ORNAMENTALE. A CORPO	acorpo	30,00	2	60,00
	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	m³	5,70	21,864	124,62
						1.090,46
		Incid. oneri sicur.€ 27,43 (2% su 965,84 + €5,62) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				241,50
						1.331,96
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		**1.331,96**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/acorpo		1.304,53

Siracusa lì 07/10/2010

IL PROGETTISTA